

广东省取水许可规范化管理 工作手册

广东省水利厅

2019年11月

目 录

前 言	1
1 取水许可流程	3
1.1 申办取水许可证的范围	3
1.2 取水许可审批流程	3
1.2.1 首次申请取水许可.....	3
1.2.2 取水许可延续.....	10
2 相关文本填写要求及模板	12
2.1 取水许可申请书	12
2.1.1 基本填写要求.....	12
2.1.1.1 一般取水工程.....	12
2.1.1.2 公共供水工程.....	19
2.1.1.3 原水工程.....	26
2.1.1.4 火电厂.....	32
2.1.1.5 水力发电（河道内）.....	38
2.1.2 取水许可申请书模板.....	44
2.1.2.1 一般取水工程.....	44

2.1.2.2 公共供水工程.....	59
2.1.2.3 原水工程.....	74
2.1.2.4 火电厂.....	89
2.1.2.5 水力发电（河道内）.....	104
2.2 与第三者有利害关系的情况说明或相关证明材料.....	119
2.2.1 基本填写要求.....	119
2.2.2 模板.....	119
2.3 取水设施验收.....	121
2.3.1 取水户申请取水设施验收模板.....	122
2.3.1 审批机关开展取水设施验收通知模板.....	124
2.3.2 取水设施验收意见书模板.....	128
2.4 取水许可证登记表.....	135
2.4.1 基本填写要求.....	135
2.4.2 取水许可证登记表填写模板.....	138
2.4.2.1 一般取水工程.....	138
2.4.2.2 公共供水工程.....	149
2.4.2.3 原水工程.....	160
2.4.2.4 火电厂.....	171

2.4.2.5 水力发电（河道内）	182
2.5 取水许可证.....	193
2.5.1 基本要求.....	193
2.5.2 取水许可证模板.....	194
2.5.3 取水权人或法定代表人变更.....	196
2.5.3.1 基本要求.....	196
2.5.3.2 同意变更批复模板.....	197
2.6 准予许可决定书模板.....	198
2.6.1 新批未发证.....	198
2.6.1.1 一般取水工程.....	198
2.6.1.2 公共供水工程.....	200
2.6.1.3 原水工程.....	202
2.6.1.4 火电厂	204
2.6.1.5 水力发电（河道内）	206
2.6.2 取水设施验收通过后核发取水可证.....	208
2.6.2.1 河道外无退水口类型.....	208
2.6.2.2 河道外有退水口类型.....	210
2.6.2.3 河道内类型.....	212

2.6.3 延续发证.....	214
2.6.3.1 河道外无退水口类型.....	214
2.6.3.2 河道外有退水口类型.....	216
2.6.3.3 河道内类型.....	218
2.6.4 改扩建工程.....	220
2.6.4.1 河道外无退水口类型.....	220
2.6.4.2 河道外有退水口类型.....	222
2.6.4.3 河道内类型.....	224
2.7 计划用水.....	226
2.7.1 基本要求.....	226
2.7.2 计划用水表模板.....	227
2.7.2.1 公共供水工程.....	227
2.7.2.2 火电厂.....	234
2.7.2.3 水力发电（河道内）.....	240
2.7.3 调整取水许可证登记表月分配及批复模板.....	246
2.7.3.1 取水户提出申请.....	246
2.7.3.2 取水审批机关函复.....	248
2.8 延续评估意见表模板.....	249

2.8.1 公共供水工程.....	249
2.8.2 火电厂.....	252
2.8.3 水力发电.....	256
2.9 取水许可监督管理.....	259
2.9.1 日常监督管理.....	259
2.9.1.1 基本要求.....	259
2.9.1.2 日常监督管理检查模板.....	261
2.9.2 双随机检查.....	263
2.9.2.1 基本要求.....	263
2.9.2.2 发函模板.....	264
2.9.2.3 双随机检查表.....	266
2.9.3 延续取水.....	270
2.9.3.1 基本要求.....	270
2.9.3.2 延续提醒函模板.....	271
2.9.4 变更.....	272
2.9.4.1 基本要求.....	272
2.9.4.2 同意取水设施变更批复模板.....	273
2.9.5 撤回、撤销、注销、吊销.....	274

2.9.5.1 基本要求.....	274
2.9.5.2 撤回取水许可决定模板.....	275
2.9.5.3 撤销水行政许可决定书文本格式.....	277
2.9.5.4 注销水行政许可决定书文本格式.....	278
2.10 取水许可办理表模板.....	279
2.10.1 一般取水工程.....	279
2.10.2 公共供水工程.....	281
2.10.3 原水工程.....	284
3 常见问题解答.....	287
附录 1 取水许可审批权限划分.....	297
附录 2 取水许可相关政策法规文件.....	302

前 言

取水许可制度是国家为促进水资源的合理配置、节约与保护而设定的重要制度。实施取水许可，是《中华人民共和国水法》赋予各级水行政主管部门的重要职责。取水许可制度实施以来，在全省各级水行政主管部门的共同努力下，这项制度得到了全面实施。由于取水许可审批流程环节较多，时间跨度较长，从事前的取水申请、审批，到取水设施验收及取水许可证核发，再到事后日常监督检查，目前仍存在审批不规范、监督管理较薄弱、取水许可台账缺失或台账信息填报混乱等问题，如不尽快加以规范，将难以适应实行最严格水资源管理制度和水利行业强监管的需要。

为贯彻落实“水利工程补短板、水利行业强监管”水利改革发展总基调，坚持问题导向，强化水资源监管基础，强化取用水统计和取水计量监管，开展重点取水口监督管理，准确把握取水工程情况，完善水资源强监管工作机制，需进一步规范我省取水许可审批文书格式，细化取水许可日常监督管理。结合我厅在取水许可审批、日常监督管理等方面的要求和做法，组织编制了《广东省取水许可规范化管理工作手册》，供各级水行政主管部门参考。因近年来水法规修订较为频繁，相关制度仍在不断完善中，适用时请再次核对，以确保引用的法规或文件名称及条款序号、内容无误。需要强调的是，取水许可申请书、取水许可证登记表

及取水许可证空白页为水利部统一监制，各级水行政主管部门应直接使用格式文书，不得随意更改。本文本提供的取水设施验收申请表、日常监督检查表、取水许可双随机检查表、取水审批和延续评估意见表等为建议格式，各级水行政主管部门可结合自身需要调整，但核心内容应完整体现。同时，由于时间仓促，以及水资源管理法规定和政策方面的不断调整，文本可能出现错漏，敬请谅解。在使用过程中遇到问题，请及时与厅水资源管理处联系。

1 取水许可流程

1.1 申办取水许可证的范围

利用取水工程或者设施直接从江河、湖泊、水库或者地下取用水资源的取水单位或个人（以下简称取水单位），应当向具有相应审批权限的取水审批机关申请领取取水许可证，但下列情形除外：

（1）农村集体经济组织及其成员使用本集体经济组织的水塘、水库中的水的；

（2）家庭生活和零星散养、圈养畜禽饮用等月取水二百立方米以下，以及农业灌溉、水产养殖年取地表水十万立方米以下的；

（3）为保障矿井等地下工程施工安全和生产安全必须进行临时应急取（排）水的；

（4）为消除对公共安全或者公共利益的危害临时应急取水的；

（5）为农业抗旱和维护生态与环境必须临时应急取水的。

1.2 取水许可审批流程

1.2.1 首次申请取水许可

（1）申请

审批机关应在本单位门户网站、网上办事大厅公开受理并一次性告知需要提交的全部申请材料，取水单位提交的资料应包括：

1) 取水许可申请书（需加盖申请人公章）；

2) 与第三者有利害关系的情况说明或相关证明材料；

3) 属于备案类项目的，提供项目备案证明；

4) 如存在第三方利害关系，提供有利害关系第三者的承诺书或其他文件；

5) 建设项目水资源论证报告书（论证表）。

需要注意的是，如按规定不需开展水资源论证，则提交一份简要说明，并跳过技术审查环节。

上述清单目录来自《关于印发全国投资项目在线审批监管平台投资审批管理事项统一名称和申请材料清单的通知》（发改投资〔2019〕268号），根据该通知要求，各级取水审批部门不得要求提供上述清单外的材料。根据《建设项目水资源论证导则》（GB/T35580-2017）要求，利用已建供水工程作为取水水源的，提供工程供水协议等支撑性文件，因此，如果从水库、供水企业等已建供水工程取水的，其供水协议应作为水资源论证报告书（论证表）附件。

（2）受理

受理申请，并进行形式审查。材料齐全且符合法定形式的，予以受理，并**发出受理通知**；需要补正材料的，发出补正材料通知。不属于本机关受理范围的不予受理，并告知申请人向有受理权限的审批机关提出申请。

(3) 审查

审批机关对取水申请材料进行全面审查，组织有关专家对建设项目水资源论证报告书（论证表）进行审查，并提出书面审查意见，作为审批取水申请的技术依据。审查要点如下：

1) 审批机关应在受理取水申请后 30 个工作日内完成技术审查。技术审查根据取水项目情况和审查工作需要，邀请专家、取水口所在地水行政主管部门（或省流域管理局），以及生态环境、自然资源（取用地下水项目）等相关部门（单位）参加评审，并由专家组长签署评审意见，未通过专家评审的，出具不通过的意见。需强调的是，水资源论证技术审查意见应形成节水评价是否通过审查的明确意见，节水评价未通过审查的，水资源论证报告不予通过技术审查。

2) 建设项目水资源论证报告书评审专家一般不少于 5 人，其中县级审批的，部、省级专家成员须超过 50%；地市级审批的，在确保有部级专家 1-2 名的同时，部、省级专家成员须超过 50%；省级审批的，部级专家成员须超过 50%。水资源论证表评审专家

一般要求 3 人，其中至少有 1 名省或部级专家成员。

3) 建设项目水资源论证报告书（论证表）按照《建设项目水资源论证导则》（GB/T 35508-2017）和《水利水电建设项目水资源论证导则》（SL 525-2011）等导则进行编制。需注意的是，退水排入市政污水管网或污水处理厂的，提供污水处理厂同意接纳建设项目退水的文件或协议等相关证明材料。

4) 水资源论证技术审查要点包括：取水水源及取水方案的确定；工作等级划分及水平年、保证率确定；取水是否满足最严格水资源管理制度考核要求，尤其是用水总量控制指标符合性分析（用水总量达到或超过用水总量控制指标的地区，暂停审批建设项目的新增用水，应通过水权交易的方式解决用水总量控制指标）；取用水水平衡图表是否合理；取水水量是否满足要求；再生水可供水量、供水强度、水质风险分析；取水口设置的合理性；水源水质能否满足要求及水质处理工艺方案；取水影响分析，特别是河道下游生态用水及地下水取水影响；取水影响补偿方案建议；相关技术规范、标准引用情况，图表绘制情况，支撑性文件等。

需强调的是，《水利部办公厅关于印发大中型水资源开发利用建设项目节水评价篇章编制指南（试行）》（办规计函〔2018〕1691号）明确大中型水资源开发利用建设项目需编制节水评价篇章；《水利部关于开展规划和建设项目节水评价工作的指导意

见》（水节约〔2019〕136号）要求在水资源论证报告书（办理取水许可的非水利建设项目）中将“用水合理性分析”强化为节水评价章节。

（4）决定

审批机关应在受理取水申请之日起承诺办理时限内（不包括水资源论证报告书（论证表）技术审查和依法举行听证所需时间）依据建设项目水资源论证报告书（论证表）审查意见、审定后的报告书（论证表）以及其他有关材料，作出取水许可审批决定。决定批准的出具准予行政许可决定书；不予批准的，出具不予行政许可决定书，并充分说明理由，告知法律救济途径。

各类文书统一采用水利部办公厅《关于印发水行政许可法律文书示范格式文本的通知》（办政法〔2006〕97号）所附示范格式文本，并统一发文代字（决定书：粤××水许决字〔××〕××号；通知书：粤××水许通字〔××〕××号；告知书：粤××水许告字〔××〕××号）。为方便查阅，在文件核发表中的文件标题后可加括号注明申请单位简称、许可事项类型等必要的特征描述。除按通用格式表述的内容外，在许可文书中还应当引用充分且必要的专项法规和相关标准等依据。

在作出对申请人不利的不予受理、不予许可、不予变更、不予延续或撤回、撤销、注销等决定时，应当充分说明理由，并告

知法律救济途径。

(5) 许可送达

取水许可审批办结后，审批机关将审批结果通过现场领取、邮寄等方式送达申请人和有关单位，并进行网上公告。

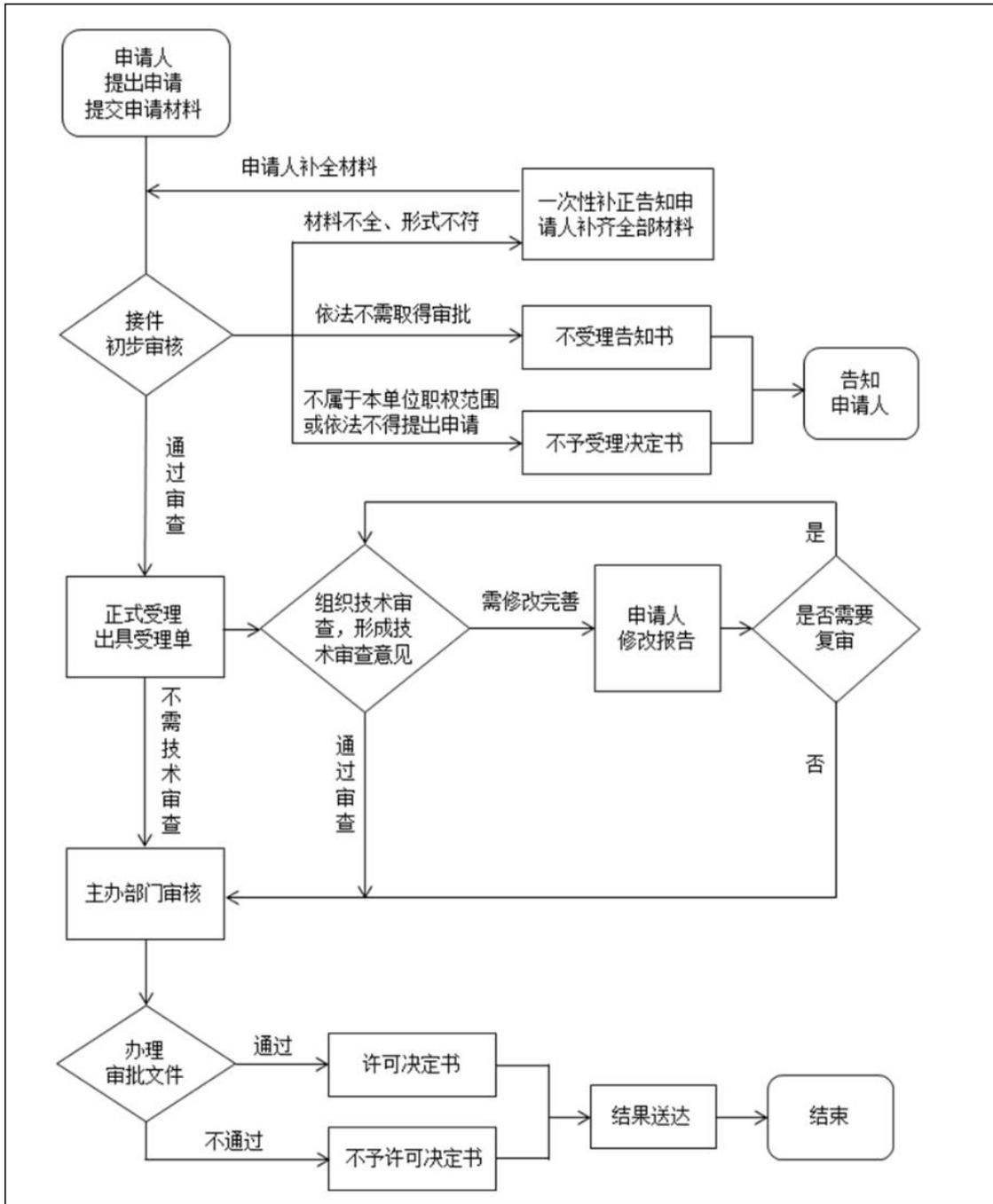


图 1.2-1 首次取水许可申请办理流程图

1.2.2 取水许可延续

取水单位应在取水许可证有效期届满 45 日前向原取水审批机关申请延续取水。审批机关受理取水许可延续申请后，应当对原批准的取水量、实际取水量、节水水平和退水水质状况以及取水单位所在行业的平均用水水平、当地水资源供需状况、取水用途（范围）、计划用水执行、计量设施运行、取水变更情况、水资源费缴纳等有关情况进行全面评估，出具是否延续取水的评估意见。

延续取水许可申请材料清单如下：

（1）取水许可申请书（需加盖申请人公章）；

（2）原取水许可证有效期内历年采取的节水和水资源保护措施、历年取水用途、用水定额、节水水平和退水状况，自来水厂等公共供水单位还应提供历年逐月取水量以及逐年供水管网漏损率，水力发电取水户还应提供历年逐月发电量。同时，提供申请延续取水期限内取用水规模预测的分析说明；

（3）取水计量设施运行、校准（检定）情况说明；

（4）与第三者有利害关系的相关说明；

（5）取水水源水质和退水水质监测评价结果；

（6）如涉及取水权人名称和法定代表人等取水许可事项变

更，须提交支撑性文件材料，并在取水许可申请书“取水理由及依据”栏中提出变更理由；

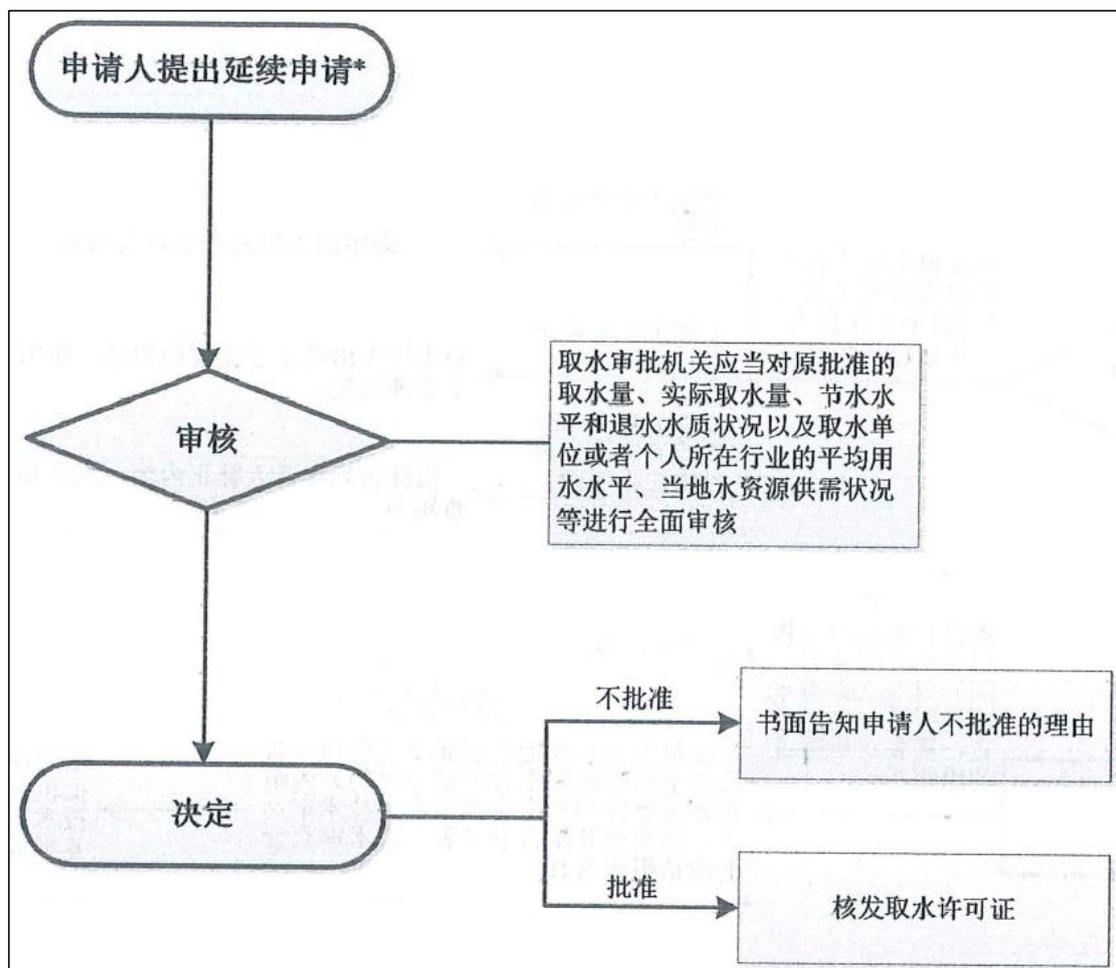


图 1.2-2 取水许可延续流程图

2 相关文本填写要求及模板

2.1 取水许可申请书

2.1.1 基本填写要求

2.1.1.1 一般取水工程

一、取水许可申请书封面

编号：编号由取水审批机关按《关于规范使用我省取水许可管理编号的通知》（粤水资源函〔2011〕1542号）要求填写，如广州市花都区2018年审批的第10宗取水许可申请书，编号为（粤穗花）申字[2018]第00010号。

取水许可申请人：填写申请取水的单位或个人。单位应与工商登记信息保持一致，并加盖公章；个人申请则手写签名。

二、第二页（取水申请人基本信息）

（1）法定代表人：填写取水单位营业执照或事业单位法人证书上的法定代表人；个人申请则填写个人。

（2）单位性质：按照工商登记信息填写。一般分“国有”“集体”“私营”“股份合作”“联营”“有限责任公司”“股份有限公司”“私营企业”“港澳台投资企业”“外商投资企业”“其它企业”等。

（3）行业类别：按照工商登记信息填写。比较常见的有水的生产和供应业、水产养殖、造纸和纸制品业，电力、

热力生产和供应业等。

(4) 申请日期：填写项目本次申请取水许可的时间，与取水许可登记表填写首次获得审批取水许可证时间的要求不同。

(5) 联系人：取水单位或个人应把专门负责取水有关工作的人员确定为联系人，通讯地址、邮政编码、职务、联系电话、电子邮箱等尽可能填全，电话尽可能同时填写手机号码和固定电话，以便及时找到联系人。

(6) 申请取水理由及依据：说明取水事项的基本情况及其具备申请取水许可的依据。基本情况包括项目概况、取水许可办理情况，取水计量设备安装、运行、年检情况，申请延续取水的还应说明水资源费缴纳情况等；依据可参考水资源论证报告书（论证表）。

三、第三页（取水水源基本信息）

(1) 地表水水源类型：根据取水水源的不同，分为江河、湖泊、水库、其他四类；地下水水源类型根据取水水源的不同，分为普通、地热水、矿泉水、其他四类。填写时首先确定是哪类水源，再在对应栏填写具体内容。

(2) 取水方式：蓄、引或提中的一种或多种。蓄水是指以水库、湖泊为水源的；引水是指从河道中自流引水的；提水是指利用扬水站（泵站）从河道直接取水的。

(3) 年申请取水总量：填写本项目申请的年最大取水量，包括地表水和地下水。

(4) 取水地点：填写格式为××市××县(市、区)××(镇)××村××河流××岸(具体取水河流河段名称，并尽可能写明取水口在左岸或右岸)，注明经纬度：东经××°××′××″，北纬××°××′××″(坐标测量方法：GPS或手机软件定位等)。

(5) 计量方式：按管道计量(机械水表、电子水表、电磁流量计、超声波流量计)、明渠计量(依水位推流、水工建筑物法、剖面流速仪(ADCP测流))、其他计量(用发电机或泵效率曲线推算，以电、柴油和其他动力消耗折算水量)填写。

(6) 日最大取水量和相应取水流量：日最大取水量与相应取水流量为时间对应关系，即相应取水流量=日最大取水量/24小时/60分/60秒。日最大取水量为10万立方米，则相应取水流量=100000除以(24×60×60)=1.157立方米每秒。

(7) 申请取水期限：根据取水需求填写，申请的取水期限不应短于取水许可证有效期，避免出现审批机关审批的取水许可期限比取水单位申请期限长的情况。

四、第四页(取水标的)

按取水用途分为生活取水、工业取水、农业取水、发电

取水、其它取水等五类。取水用途类型必须至少选择上述其中一种类型填写。

(1) 生活用水是指供水工程（自来水厂）供水给居民生活用水，包括供给工业园区等集中供水工程用于生活所用的部分；供水人口填写生活用水对应的供水人口，生活年取水量除以人口得出的定额应符合《广东省用水定额》(DB44/T 1461-2014)、《城市综合用水量标准》(SL367-2006)等要求。公共用水是指医院、学校、国家机关单位等为公众服务的单位或部门用水。一般工业用水是指供水工程（自来水厂）供水给工厂生产用水。

(2) 工业取水：指直接从江河、湖泊、水库或者地下取用水资源用于工业（非发电）的取水，从已核发取水许可证的供水工程（如自来水厂）取水的工业取水户，不列入此类。可分别填写主要产品的设计年产量、用水定额。

(3) 农业取水：其中“灌溉定额”是指灌溉毛定额。 $P=90\%$ 是必填项，对应正常来水年。

(4) 发电取水：发电分类分为水电、火电、核电、其它四种类型。其中不属于水电、火电及核电选项中列出的发电分类都属于“其它”项。例如用海水等冷却的火电厂、风电、太阳能发电、潮汐发电、生物质、垃圾发电等，具体信息填写于“其他”项后的文本框中。

(5) 其它取水：上述取水类型以外的取水都属于其它取水，注明用途。

(6) 取水量年内分配：各月分配取水量之和应与年取水总量一致，无水量分配的月份取水量填入 0。

五、第五页至第九页（水井、提水、引水、蓄水工程信息）

(1) 根据实际情况填写，如无某类取水工程该页可不填写。年取水总量为本项目申请取自某一取水工程的合计水量，设备总取水能力应大于或等于本项目申请的年取水总量。

(2) 蓄水工程（包括水电站、非水电站）中“水源名称”直接填河流名称。

(3) “工程设计任务”是指是否有承担洪水或电力调峰任务，填写分工程填写。

(4) 如有下泄流量或生态流量要求的，在“补充说明”一栏填写。

六、第十页（水资源论证情况）

(1) “是否经过了水资源论证”：指取水许可证领取前是否开展过水资源论证。若经过水资源论证，应相应填写论证报告书（论证表）名称、编制单位、审查单位、审查时间等信息。若没有开展过水资源论证，报告书名称填无。

(2) 论证报告书主要结论：报告书（论证表）的结论，主要包括项目用水量及合理性、取水方案及水源可靠性、退水方案及可行性、取水和退水影响补救与补偿措施。按规定不需编制水资源论证报告书（论证表）的则不填写。

(3) 论证报告书主要评审意见：在取水户申请阶段先不填写，由审批机关结合评审情况综合填写。按规定不需编制水资源论证报告书（论证表）的则不填写。

七、第十一页（节水、计量和退水情况）

(1) 非常规水源使用情况：包含污水处理回用量、矿坑水、微咸水、海水、其它。要选择是哪种水源，再根据实际情况进行相应填写。

(2) 主要节水技术和节水设施为雨洪利用、再生水利用、绿地喷滴灌、节水器具安装、冷却水循环、锅炉冷凝水回收、农业喷滴灌、不同种类用水分表计量、安装循环水使用设施等。

(3) 污废水处理措施：根据实际情况填写。

(4) 退水量：建设项目取用水后，直接或通过沟、渠、管道等设施对外排放的污水量，不含水轮机利用水能的排水。

(5) 退水地点、退水水质要求：如涉及入河排污口，填写详细的退水口位置（包括经纬度）。不需设置入河排污口的，不填写。

(6) 取水许可申请人：与前面封面保持一致，并加盖签章。

八、第十二页至第十三页（审核、审批部门填写栏）

由审批机关在相应栏目签注审批意见（见模板）。

2.1.1.2 公共供水工程

一、取水许可申请书封面

编号：编号由审批机关按《关于规范使用我省取水许可管理编号的通知》（粤水资源函〔2011〕1542号）要求填写，如广州市花都区2018年审批的第10宗取水许可申请书，编号为（粤穗花）申字[2018]第00010号。

取水许可申请人：填写申请取水的单位或个人。单位应与工商登记信息保持一致，并加盖公章；个人申请则手写签名。

二、第二页（取水申请人基本信息）

（1）法定代表人：填写取水单位营业执照或事业单位法人证书上的法定代表人；个人申请则填写个人。

（2）单位性质：按照工商登记信息填写。一般分“国有”、“集体”、“私营”、“股份合作”、“联营”、“有限责任公司”、“股份有限公司”、“私营企业”、“港澳台投资企业”、“外商投资企业”、“其它企业”。

（3）行业类别：按照工商登记信息填写。比较常见的有水的生产和供应业、水产养殖、造纸和纸制品业，电力、热力生产和供应业等。

（4）申请日期：填写项目本次申请取水许可的时间，与取水许可登记表填写首次获得审批取水许可证时间的要

求不同。

(5) 联系人：取水单位或个人应把专门负责取水有关工作的人员确定为联系人，通讯地址、邮政编码、职务、联系电话、电子邮箱等尽可能填全，电话尽可能同时填写手机号码和固定电话，以便及时找到联系人。

(6) 申请取水理由及依据：说明取水事项的基本情况及其具备申请取水许可的依据。基本情况包括项目概况、取水许可办理情况，取水计量设备安装、运行、年检情况，申请延续取水的还应说明水资源费缴纳情况等；依据可参考水资源论证报告书（论证表）。

三、第三页（取水水源基本信息）

(1) 地表水水源类型根据取水水源的不同，分为江河、湖泊、水库、其他等四类；地下水水源类型根据取水水源的不同，分为普通、地热水、矿泉水、其他四类。填写时首先确定是那类水源，再在对应栏填写具体内容。

(2) 取水方式：蓄、引或提中的一种或多种。蓄水是指以水库、湖泊为水源的；引水是指从河道中自流引水的；提水是指利用扬水站（泵站）从河道直接取水的。

(3) 年申请取水总量：填写本项目申请的年最大取水量，包括地表水和地下水。

(4) 取水地点：填写格式为××市××县（市、区）

××(镇)××村××河流××岸(具体取水河流河段名称,并尽可能写明取水口在左岸或右岸),注明经纬度:东经××°××′××″,北纬××°××′××″(坐标测量方法:gps或手机软件定位等)。

(5) 计量方式:按管道计量(机械水表、电子水表、电磁流量计、超声波流量计)、明渠计量(依水位推流、水工建筑物法、剖面流速仪(ADCP测流))、其他计量(用发电机或泵效率曲线推算,以电、柴油和其他动力消耗折算水量)填写。

(6) 日最大取水量和相应取水流量:日最大取水量与相应取水流量为时间对应关系,即相应取水流量=日最大取水量/24小时/60分/60秒。日最大取水量为10万立方米,则相应取水流量=100000除以(24×60×60)=1.157立方米每秒。

(7) 申请取水期限:根据取水需求填写,申请的取水期限不应短于取水许可证有效期,避免出现审批机关审批的取水许可期限比取水单位或个人申请期限长的情况。

四、第四页(取水标的)

按取水用途分为生活取水、工业取水、农业取水、发电取水、其它取水等五类。取水用途类型必须至少选择上述其中一种类型填写,公共供水工程一般填写生活取水和工业取水。

(1) 生活用水是指供水工程（自来水厂）供水给居民生活用水，包括供给工业园区等集中供水工程用于生活所用的部分；供水人口填写生活用水对应的供水人口，生活年取水量除以人口得出的定额应符合《广东省用水定额》(DB44/T 1461-2014)、《城市综合用水量标准》(SL367-2006)等要求。公共用水是指医院、学校、国家机关单位等为公众服务的单位或部门用水。一般工业用水是指供水工程（自来水厂）供水给工厂生产用水。

(2) 工业取水：指直接从江河、湖泊或者地下取用水资源用于工业（非发电）的取水，利用已有的供水工程、且核发取水许可证的工业取水户，不列入此类。可分别填写主要产品的设计年产量、用水定额。

(3) 农业取水：其中“灌溉定额”是指灌溉毛定额。 $P=90\%$ 是必填项，对应正常来水年。

(4) 发电取水：发电分类分为水电、火电、核电、其它四种类型。其中不属于水电、火电及核电选项中列出的发电分类都属于“其它”项。例如用海水等冷却的火电厂、风电、太阳能发电、潮汐发电、生物质、垃圾发电等，具体信息填写于“其他”项后的文本框中。

(5) 其它取水：上述取水类型以外的取水都属于其它取水，注明用途。

(6) 取水量年内分配：各月分配取水量之和应与年取水总量一致，无水量分配的月份取水量填入 0。

五、第五页至第九页（水井、提水、引水、蓄水工程信息）

(1) 根据实际情况填写，如无某类取水工程该页可不填写。年取水量总量为本项目申请取自某一取水工程的合计水量，设备总取水能力应大于或等于本项目申请的取水量。

(2) 蓄水工程（包括水电站、非水电站）中“水源名称”直接填河流名称。

(3) “工程设计任务”是指是否有承担洪水或电力调峰任务，填写分工程填写。

(4) 如有下泄流量或生态流量要求的，在“补充说明”一栏填写。

六、第十页（水资源论证情况）

(1) “是否经过了水资源论证”：指发证前是否经过水资源论证。若经过水资源论证，应相应填写论证报告书名称、编制单位、审查单位、审查时间等信息。若没有经过水资源论证，报告书名称填无。

(2) 论证报告书主要结论：报告书（论证表）的结论，主要包括项目用水量及合理性、取水方案及水源可靠性、退

水方案及可行性、取水和退水影响补救与补偿措施。按规定不需编制水资源论证报告书（论证表）的则不填写。

（3）论证报告书主要评审意见：在取水户申请阶段先不填写，由审批机关结合评审情况综合填写。按规定不需编制水资源论证报告书（论证表）的则不填写。

七、第十一页（节水、计量和退水情况）

（1）非常规水源使用情况：包含污水处理回用量、矿坑水、微咸水、海水、其它。要选择是哪种水源，再根据实际情况进行相应填写。

（2）主要节水技术和节水设施为雨洪利用、再生水利用、绿地喷滴灌、节水器具安装、冷却水循环、锅炉冷凝水回收、农业喷滴灌、不同种类用水分表计量、安装循环水使用设施等。

（3）污废水处理措施：根据实际情况填写。

（4）退水量：建设项目取用水后，直接或通过沟、渠、管道等设施对外排放的污水量，不含水轮机利用水能的排水。

（5）退水地点、退水水质要求：如涉及入河排污口，填写详细的退水口位置（包括经纬度）。不需设置入河排污口的，不填写。

（6）取水许可申请人：与前面封面保持一致，并加盖签章。

八、第十二页至第十三页（审核、审批部门填写栏）

由审批机关在相应栏目签注审批意见（见模板）。

2.1.1.3 原水工程

一、取水许可申请书封面

编号：编号由审批机关按《关于规范使用我省取水许可管理编号的通知》（粤水资源函〔2011〕1542号）要求填写，如广州市花都区2018年审批的第10宗取水许可申请书，编号为（粤穗花）申字[2018]第00010号。

取水许可申请人：填写申请取水的单位或个人。单位应与工商登记信息保持一致，并加盖公章；个人申请则手写签名。

二、第二页（取水申请人基本信息）

（1）法定代表人：填写取水单位营业执照或事业单位法人证书上的法定代表人；个人申请则填写个人。

（2）单位性质：按照工商登记信息填写。一般分“国有”、“集体”、“私营”、“股份合作”、“联营”、“有限责任公司”、“股份有限公司”、“私营企业”、“港澳台投资企业”、“外商投资企业”、“其它企业”。

（3）行业类别：按照工商登记信息填写。原水工程一般填写水的生产和供应业。

（4）申请日期：填写项目本次申请取水许可的时间，与取水许可登记表填写首次获得审批取水许可证时间的要求不同。

(5) 联系人：取水单位或个人应把专门负责取水有关工作的人员确定为联系人，通讯地址、邮政编码、职务、联系电话、电子邮箱等尽可能填全，电话尽可能同时填写手机号码和固定电话，以便及时找到联系人。

(6) 申请取水理由及依据：说明取水事项的基本情况及其具备申请取水许可的依据。基本情况包括项目概况、取水许可办理情况，取水计量设备安装、运行、年检情况，申请延续取水的还应说明水资源费缴纳情况等；依据可参考水资源论证报告书（论证表）。

三、第三页（取水水源基本信息）

(1) 水源类型根据取水水源的不同，分为江河、湖泊、水库、地下和其他五类，原水工程一般选取江河、湖泊或水库，一般无地下水。填写时首先确定是那类水源，再在对应栏年申请取水量填写具体内容。

(2) 取水方式：蓄、引或提中的一种或多种。蓄水是指以水库、湖泊为水源的；引水是指从河道中自流引水的；提水是指利用扬水站（泵站）从河道直接取水的。

(3) 年申请取水总量：填写本项目申请的年最大取水量，包括地表水和地下水。

(4) 取水地点：填写格式为××市××县（市、区）××（镇）××村××河流××岸（具体取水河流河段名称，并尽可能写明取水口在左岸或右岸），注明经纬度：东经×

$\times^{\circ} \times \times' \times \times''$ ，北纬 $\times \times^{\circ} \times \times' \times \times''$ （坐标测量方法：gps 或手机软件定位等）。

（5）计量方式：按管道计量（机械水表、电子水表、电磁流量计、超声波流量计）、明渠计量（依水位推流、水工建筑物法、剖面流速仪（ADCP 测流）、其他计量（用发电机或泵效率曲线推算，以电、柴油和其他动力消耗折算水量）填写。

（6）日最大取水量和相应取水流量：日最大取水量与相应取水流量为时间对应关系，即相应取水流量=日最大取水量/24 小时/60 分/60 秒。日最大取水量为 10 万立方米，则相应取水流量=100000 除以 $(24 \times 60 \times 60) = 1.157$ 立方米每秒。

（7）申请取水期限：根据取水需求填写，申请的取水期限不应短于取水许可证有效期，避免出现审批机关审批的取水许可期限比取水单位或个人申请期限长的情况。

四、第四页（取水标的）

按取水用途分为生活取水、工业取水、农业取水、发电取水、其它取水等五类。取水用途类型必须至少选择上述其中一种类型填写，原水输送工程等水资源配置工程一般填写生活取水一栏。

（1）生活用水是指供水工程（自来水厂）供水给居民生活用水，包括供给工业园区等集中供水用于生活所用的部

分；供水人口填写生活用水对应的供水人口，生活年取水量除以人口得出的定额应符合《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014）、《城市综合用水量标准》（SL367-2006）等要求。公共用水是指医院、学校、国家机关事业单位等为公众服务的单位或部门用水。一般工业用水是指供水工程（自来水厂）供水给工厂生产用水。

（2）取水量年内分配：各月分配取水量之和应与年取水总量一致，无水量分配的月份取水量填入 0。

五、第五页至第九页（水井、提水、引水、蓄水工程信息）

（1）根据实际情况填写，如无某类取水工程该页可不填写。年取水量总量为本项目申请取自某一取水工程的合计水量，设备总取水能力应大于或等于本项目申请的年最大取水量。

（2）蓄水工程（包括水电站、非水电站）中“水源名称”直接填河流名称。

（3）“工程设计任务”是指是否有承担洪水或电力调峰任务，填写分工程填写。

（4）如有下泄流量或生态流量要求的，在“补充说明”一栏填写。

六、第十页（水资源论证情况）

(1) “是否经过了水资源论证”：指发证前是否经过水资源论证。若经过水资源论证，应相应填写论证报告书名称、编制单位、审查单位、审查时间等信息。若没有经过水资源论证，报告书名称填无。

(2) 论证报告书主要结论：报告书（论证表）的结论，主要包括项目用水量及合理性、取水方案及水源可靠性、退水方案及可行性、取水和退水影响补救与补偿措施。按规定不需编制水资源论证报告书（论证表）的则不填写。

(3) 论证报告书主要评审意见：在取水户申请阶段先不填写，由审批机关结合评审情况综合填写。按规定不需编制水资源论证报告书（论证表）的则不填写。

七、第十一页（节水、计量和退水情况）

(1) 非常规水源使用情况：包含污水处理回用量、矿坑水、微咸水、海水、其它。要选择是哪种水源，再根据实际情况进行相应填写。

(2) 主要节水技术和节水设施为雨洪利用、再生水利用、绿地喷滴灌、节水器具安装、冷却水循环、锅炉冷凝水回收、农业喷滴灌、不同种类用水分表计量、安装循环水使用设施等。

(3) 污废水处理措施：根据实际情况填写。

(4) 退水量：建设项目取用水后，直接或通过沟、渠、管道等设施对外排放的污水量，不含水轮机利用水能的排水。原水工程一般填写 0。

(5) 退水地点、退水水质要求：原水工程一般不需设置入河排污口，不填写。

(6) 取水许可申请人：与前面封面保持一致，并加盖签章。

八、第十二页至第十三页（审核、审批部门填写栏）

由审批机关在相应栏目签注审批意见（见模板）。

2.1.1.4 火电厂

一、取水许可申请书封面

编号：编号由审批机关按《关于规范使用我省取水许可管理编号的通知》（粤水资源函〔2011〕1542号）要求填写，如广州市花都区2018年审批的第10宗取水许可申请书，编号为（粤穗花）申字[2018]第00010号。

取水许可申请人：填写申请取水的单位或个人。单位应与工商登记信息保持一致，并加盖公章；个人申请则手写签名。

二、第二页（取水申请人基本信息）

（1）法定代表人：填写取水单位营业执照或事业单位法人证书上的法定代表人；个人申请则填写个人。

（2）单位性质：按照工商登记信息填写。一般分“国有”、“集体”、“私营”、“股份合作”、“联营”、“有限责任公司”、“股份有限公司”、“私营企业”、“港澳台投资企业”、“外商投资企业”、“其它企业”。

（3）行业类别：按照工商登记信息填写。电厂一般填写电力、热力生产和供应业。

（4）申请日期：填写本项目本次申请取水许可的时间，与取水许可登记表填写首次获得审批取水许可证时间的要求不同。。

(5) 联系人：取水单位或个人应把专门负责取水有关工作的人员确定为联系人，通讯地址、邮政编码、职务、联系电话、电子邮箱等尽可能填全，电话尽可能同时填写手机号码和固定电话，以便及时找到联系人。

(6) 申请取水理由及依据：说明取水事项的基本情况及其具备申请取水许可的依据。基本情况包括项目概况、取水许可办理情况，取水计量设备安装、运行、年检情况，申请延续取水的还应说明水资源费缴纳情况等；依据可参考水资源论证报告书（论证表）。

三、第三页（取水水源基本信息）

(1) 地表水水源类型根据取水水源的不同，分为江河、湖泊、水库、其他四类；地下水水源类型根据取水水源的不同，分为普通、地热水、矿泉水、其他四类。填写时首先确定是那类水源，再在对应栏填写具体内容。

(2) 取水方式：蓄、引或提中的一种或多种。蓄水是指以水库、湖泊为水源的；引水是指从河道中自流引水的；提水是指利用扬水站（泵站）从河道直接取水的。

(3) 年申请取水总量：填写本项目申请的年最大取水量，包括地表水和地下水。

(4) 取水地点：填写格式为××市××县（市、区）××（镇）××村××河流××岸（具体取水河流河段名称，并尽可能写明取水口在左岸或右岸），注明经纬度：东经×

$\times^{\circ} \times \times' \times \times''$ ，北纬 $\times \times^{\circ} \times \times' \times \times''$ （坐标测量方法：gps 或手机软件定位等）。

（5）计量方式：按管道计量（机械水表、电子水表、电磁流量计、超声波流量计）、明渠计量（依水位推流、水工建筑物法、剖面流速仪（ADCP 测流）、其他计量（用发电机或泵效率曲线推算，以电、柴油和其他动力消耗折算水量）填写。

（6）日最大取水量和相应取水流量：日最大取水量与相应取水流量为时间对应关系，即相应取水流量=日最大取水量/24 小时/60 分/60 秒。日最大取水量为 10 万立方米，则相应取水流量=100000 除以 $(24 \times 60 \times 60) = 1.157$ 立方米每秒。

（7）申请取水期限：根据取水需求填写，申请的取水期限不应短于取水许可证有效期，避免出现审批机关审批的取水许可期限比取水单位或个人申请期限长的情况。

四、第四页（取水标的）

按取水用途分为生活取水、工业取水、农业取水、发电取水、其它取水等五类。取水用途类型必须至少选择上述其中一种类型填写，火电厂一般选工业取水和（或）发电取水填写。

（1）工业取水：指直接从江河、湖泊、水库或者地下取用水资源用于工业（非发电）的取水，利用已有的供水工

程、且核发取水许可证的工业取水户，不列入此类。可分别填写主要产品的设计年产量、用水定额。

(2) 发电取水：发电分类分为水电、火电、核电、其它四种类型。其中不属于水电、火电及核电选项中列出的发电分类都属于“其它”项。例如用海水等冷却的火电厂、风电、太阳能发电、潮汐发电、生物质、垃圾发电等，具体信息填写于“其他”项后的文本框中。

(3) 其它取水：上述取水类型以外的取水都属于其它取水，注明用途。

(4) 取水量年内分配：各月分配取水量之和应与年取水总量一致，无水量分配的月份取水量填 0。

五、第五页至第九页（水井、提水、引水、蓄水工程信息）

(1) 根据实际情况填写，如无某类取水工程该页可不填写。年取水量总量为本项目申请取自某一取水工程的合计水量，设备总取水能力应大于或等于本项目申请的取水量。

(2) 蓄水工程（包括水电站、非水电站）中“水源名称”直接填河流名称。

(3) “工程设计任务”是指是否有承担洪水或电力调峰任务，填写分工程填写。

(4) 如有下泄流量或生态流量要求的，在“补充说明”一栏填写。

六、第十页（水资源论证情况）

(1) “是否经过了水资源论证”：指领取取水许可证前是否开展过水资源论证。若开展过水资源论证，应相应填写论证报告书名称、编制单位、审查单位、审查时间等信息。若没有开展过水资源论证，报告书名称填无。

(2) 论证报告书主要结论：报告书（论证表）的结论，主要包括项目用水量及合理性、取水方案及水源可靠性、退水方案及可行性、取水和退水影响补救与补偿措施。按规定不需编制水资源论证报告书（论证表）的则不填写。

(3) 论证报告书主要评审意见：在取水户申请阶段先不填写，由审批机关结合评审情况综合填写。按规定不需编制水资源论证报告书（论证表）的则不填写。

七、第十一页（节水、计量和退水情况）

(1) 非常规水源使用情况：包含污水处理回用量、矿坑水、微咸水、海水、其它。要选择是哪种水源，再根据实际情况进行相应填写。

(2) 主要节水技术和节水设施为雨洪利用、再生水利用、绿地喷滴灌、节水器具安装、冷却水循环、锅炉冷凝水

回收、农业喷滴灌、不同种类用水分表计量、安装循环水使用设施等。

(3) 污废水处理措施：根据实际情况填写。

(4) 退水量：建设项目取用水后，直接或通过沟、渠、管道等设施对外排放的污水量，不含水轮机利用水能的排水。

(5) 退水地点、退水水质要求：如涉及入河排污口，填写详细的退水口位置（包括经纬度）。不需设置入河排污口的，不填写。

(6) 取水许可申请人：与前面封面保持一致，并加盖签章。

八、第十二页至第十三页（审核、审批部门填写栏）

由审批机关在相应栏目签注审批意见（见模板）。

2.1.1.5 水力发电（河道内）

一、取水许可申请书封面

编号：编号由审批机关按《关于规范使用我省取水许可管理编号的通知》（粤水资源函〔2011〕1542号）要求填写，如广州市花都区2018年审批的第10宗取水许可申请书，编号为（粤穗花）申字[2018]第00010号。

取水许可申请人：填写申请取水的单位或个人。单位应与工商登记信息保持一致，并加盖公章；个人申请则手写签名。

二、第二页（取水申请人基本信息）

（1）法定代表人：填写取水单位营业执照或事业单位法人证书上的法定代表人；个人申请则填写个人。

（2）单位性质：按照工商登记信息填写。一般分“国有”、“集体”、“私营”、“股份合作”、“联营”、“有限责任公司”、“股份有限公司”、“私营企业”、“港澳台投资企业”、“外商投资企业”、“其它企业”。

（3）行业类别：按照工商登记信息填写。比较常见的有水的生产和供应业、水产养殖、造纸和纸制品业，电力、热力生产和供应业等。

（4）申请日期：填写本项目本次申请取水许可的时间，与取水许可登记表填写首次获得审批取水许可证时间的要

求不同。

(5) 联系人：取水单位或个人应把专门负责取水有关工作的人员确定为联系人，通讯地址、邮政编码、职务、联系电话、电子邮箱等尽可能填全，电话尽可能同时填写手机号码和固定电话，以便及时找到联系人。

(6) 申请取水理由及依据：说明取水事项的基本情况及其具备申请取水许可的依据。基本情况包括项目概况、取水许可办理情况，取水计量设备安装、运行、年检情况，申请延续取水的还应说明水资源费缴纳情况等；依据可参考水资源论证报告书（论证表）。

三、第三页（取水水源基本信息）

(1) 水源类型根据取水水源的不同，分为江河、湖泊、水库、其他四类；水力发电基本无地下水水源类型。填写时首先确定是那类水源，再在对应栏填写具体内容。水力发电等河道内取水户一般选江河或水库。

(2) 取水方式：蓄、引或提中的一种或多种。蓄水是指以水库、湖泊为水源的；引水是指从河道中自流引水的；提水是指利用扬水站（泵站）从河道直接取水的。

(3) 年申请取水总量：填写本项目申请的年最大取水量。需要注意的是，水力发电年最大取水量为多年平均来水条件下的取水量。

(4) 取水地点：填写格式为××市××县(市、区)××(镇)××村××河流××岸(具体取水河流河段名称,并尽可能写明取水口在左岸或右岸),注明经纬度:东经××°××′××″,北纬××°××′××″(坐标测量方法:gps或手机软件定位等)。

(5) 计量方式:按管道计量(机械水表、电子水表、电磁流量计、超声波流量计)、明渠计量(依水位推流、水工建筑物法、剖面流速仪(ADCP测流))、其他计量(用发电机或泵效率曲线推算,以电、柴油和其他动力消耗折算水量)填写。水力发电一般通过年发电量和水能机出力曲线推算。

(6) 日最大取水量和相应取水流量:日最大取水量与相应取水流量为时间对应关系,即相应取水流量=日最大取水量/24小时/60分/60秒。日最大取水量为10万立方米,则相应取水流量=10万立方米除以(24小时×60分×60秒)=1.157立方米每秒。

(7) 申请取水期限:根据取水需求填写,申请的取水期限不应短于取水许可证有效期,避免出现审批机关审批的取水许可期限比取水单位或个人申请期限长的情况。

四、第四页(取水标的)

按取水用途分为生活取水、工业取水、农业取水、发电取水、其它取水等五类。取水用途类型必须至少选择上述其

中一种类型填写，水力发电等一般填写发电取水。

(1) 发电取水：发电分类分为水电、火电、核电、其它四种类型。其中不属于水电、火电及核电选项中列出的发电分类都属于“其它”项。例如用海水等冷却的火电厂、风电、太阳能发电、潮汐发电、生物质、垃圾发电等，具体信息填写于“其他”项后的文本框中。

(2) 取水量年内分配：各月分配取水量之和应与年取水总量一致，无水量分配的月份取水量填 0。

五、第五页至第九页（水井、提水、引水、蓄水工程信息）

(1) 根据实际情况填写，如无某类取水工程该页可不填写。年取水量总量为本项目申请取自某一取水工程的合计水量，设备总取水能力应大于或等于本项目申请的取水量。

(2) 蓄水工程（包括水力发电、非水力发电）中“水源名称”直接填河流名称。

(3) “工程设计任务”是指是否有承担洪水或电力调峰任务，填写分工程填写。

(4) 如有下泄流量或生态流量要求的，在“补充说明”一栏填写。

六、第十页（水资源论证情况）

(1) “是否经过了水资源论证”：指发证前是否经过水资源论证。若经过水资源论证，应相应填写论证报告书名称、编制单位、审查单位、审查时间等信息。若没有经过水资源论证，报告书名称填无。

(2) 论证报告书主要结论：报告书（论证表）的结论，主要包括项目用水量及合理性、取水方案及水源可靠性、退水方案及可行性、取水和退水影响补救与补偿措施。按规定不需编制水资源论证报告书（论证表）的则不填写。

(3) 论证报告书主要评审意见：在取水户申请阶段先不填写，由审批机关结合评审情况综合填写。按规定不需编制水资源论证报告书（论证表）的则不填写。

七、第十一页（节水、计量和退水情况）

(1) 非常规水源使用情况：包含污水处理回用量、矿坑水、微咸水、海水、其它。要选择是哪种水源，再根据实际情况进行相应填写。

(2) 主要节水技术和节水设施为雨洪利用、再生水利用、绿地喷滴灌、节水器具安装、冷却水循环、锅炉冷凝水回收、农业喷滴灌、不同种类用水分表计量、安装循环水使用设施等。

(3) 污废水处理措施：根据实际情况填写。

(4) 退水量：建设项目取用水后，直接或通过沟、渠、管道等设施对外排放的污水量，不含水轮机利用水能的排水。

(5) 退水地点、退水水质要求：水力发电填写详细的退水口位置（包括经纬度），退水水质要求可填写“河道内水力发电，不改变原水水质”。

(6) 取水许可申请人：与前面封面保持一致，加盖签章。

八、第十二页至第十三页（审核、审批部门填写栏）

由审批机关在相应栏目签注审批意见（见模板）。

2.1.2 取水许可申请书模板

2.1.2.1 一般取水工程

取水许可申请书

编号：（粤）申字 [2019]第 00010 号

取水许可申请人 ××公司
（签章）

中华人民共和国水利部监制

广东省水利厅印制

以下栏目由取水许可申请人填写

取水许可 申请人名称	××公司				
法定代表人	××	职 务	××		
单位性质	有限责任公司(台港澳 法人独资)	行业类别	造纸和纸制品业		
申请日期	2019年4月29日				
通讯地址	××			邮政编码	××
联 系 人	××	工作部门	污水处理 厂	职务(职 称)	××
联系电话	××	传真电话	××	电子信箱	××

申 请 取 水 理 由 及 依 据	<p>××公司是以废纸为原料生产高档包装纸的大型造纸基地，主要生产牛皮卡纸、高强瓦楞纸、涂布灰底白板纸等高档包装用纸。东莞基地产能达××万吨规模，公司引进国际领先水平的造纸设备，采用先进生产工艺，100%回收利用纸机白水；同时大力开展清洁生产，吨纸耗水量保持行业领先水平。基地各期工程配套建成日处理能力达××万吨造纸废水的污水处理站，采用国外先进、成熟的污水处理技术——厌氧+好氧生物+芬顿处理系统。处理后废水达标排放，排入狮子洋。企业自备电站，实施热电联产；电站用水低于国家执行的用水定额标准。造纸行业工业用水量大，按照实际生产需求及所在地水资源利用供给情况，××造纸基地采取自备清水净化站供生产用水；取水水源地位于东江北干流麻涌段华阳村附近；取水不会对周边用水户及环境造成影响；基地引进了××咸水淡化反渗透系统，并配套建成××万立方容水量调蓄池，符合咸水利用和抢淡取水的水资源利用规划政策。我司已委托广东省水利水电科学研究院、水资源与生态环境工程研究所开展并完成××纸业造纸基地水资源论证，论证报告已通过广东省水利厅审查审批（粤水资源[2008]2号），符合法规要求，符合取水证办理要求。</p> <p>已建成并投入生产共计15条生产线，总用水量达到每天：××m³/d左右。因此，根据实际生产情况，东莞××纸业造纸基地申请取水量为：7000万立方米/每年。</p> <p style="text-align: center;">特申请取水许可证。</p>
---	--

年申请取水总量		7000 万 m ³			
地表水		7000 万 m ³			
水源类型		江河	湖泊	水库	其他
年申请取水量 (万 m ³)		7000			
取水地点		地点名称：东莞__市__县（市、区）__麻涌__（镇） 东江北干流华阳村河段（具体取水河流河段名称， 并以√标示取水口在左岸√或右岸__） 位置坐标：东经 113.500000，北纬 23.070000（坐标测量方法：GPS）			
取水方式（以√标示）	蓄				
	引				
	提	√			
计量方式		管道计量			
最大取水流量 (m ³ /s)		2.7			
日最大取水量 (m ³ /d)		233000			
地下水		万 m ³			
水源类型		普通	地热水	矿泉水	其他
年申请取水量 (万 m ³)					
取水地点					
取水方式（以√标示）		单井（）井群（） 自流（）	单井（）井群（） 自流（）	单井（）井群（） 自流（）	单井（）井群（） 自流（）
计量方式					
最大取水流量 (m ³ /s)					
日最大取水量 (m ³ /d)					
申请取水期限		自 2019 年 6 月 27 日至 2024 年 6 月 26 日			

取水标的							
生活取水	生活用水	供水人口	人				
		年取水量	万 m ³				
	公共用水	年取水量	万 m ³				
		一般工业用水	年取水量	万 m ³			
工业取水		主要产品	箱纸板	白板纸	瓦楞原纸	印刷书写纸	
		设计年产量	××万吨	××万吨	××万吨	××万吨	
		用水定额	25	30	25	35	
		年取水量	4458 万 m ³				
农业取水		设计灌溉面积	亩		有效灌溉面积	亩	
		主要作物品种					
		保证率	P=50%	P=75%	P=90%		
		灌溉定额 (m ³ /亩)					
		年取水量 (万 m ³)					
发电取水		发电分类 (以√标示)	水电：一般水电 ()；抽水蓄能发电 () 火电：空冷 ()；闭式循环水冷 (√)；直流水冷 ()； 其它：				
		机组台数与装机容量	××	年发电量	××亿 Kw·h		
		设计年利用小时	××h	年取水量	2542 万 m ³		
		水电分类的最小机组发电流量	万 m ³ /s	火电分类的最高小时用水量	××m ³ /h		
其他取水	年取水量	万 m ³	用途：				
取水量年内分配 (万 m ³)							
1 月	480	4 月	570	7 月	650	10 月	610
2 月	470	5 月	580	8 月	640	11 月	600
3 月	600	6 月	580	9 月	620	12 月	600
设计日最大取水量： 23.3 万 m ³ 出现月份： 7							

水井工程						
井号	水源地点	凿井深 (m)	孔径 (m)	日开采量 (m ³ /d)	出水流量 (m ³ /s)	备注
补充说明						

提 水 工 程							
工程名称	设计扬程 (m)	水泵型号	单台设备 取水能力 (m ³ /s)	台数	设备总取水能 力 (m ³ /s)	年取水总量 (万 m ³)	备注
××							
补充 说明							
	<p>××公司取水头部总泵数××台，总抽水能力 87887m³/h（合 24.413m³/s）；其中用于直供的水泵××台，最大抽水能力××m³/h（合 6.91m³/s）；用于抢淡的水泵台，最大抢淡抽水能力××m³/h（合××m³/s）。取水头部最大取水流量等于最大抢淡抽水能力与基地最大取水规模之和。</p>						

引 水 工 程

取水建筑物名称	取水建筑物主要特征值 (m)	设计引用流量 (m ³ /s)	年取水总量 (万 m ³)	备注
补充说明				

蓄 水 工 程 (一) (水电站专用)												
工程名称	水源名称	集雨 面积 (km ²)	库 容 特 征							水库 调节 方式	最小下 泄流量 (m ³ /s)	发电引水口 至尾水口河 道长度(m)
			总库容 (万 m ³)	正常 蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪限 制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水 位 (m)	库容 (万 m ³)			
工程设计任务												
蓄水期、运行期水量调度方案(原则)等补充说明												

蓄 水 工 程 （二）（非水电站）

工程名称	水源名称	集雨面积 (km ²)	库 容 特 征							设计供水情况				备 注
			总库容 (万 m ³)	正常蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪限制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水位 (m)	库容 (万 m ³)	供水对象	年供水总量 (万 m ³)	供水保证率 (%)	最小下泄流量 (m ³ /s)	
调蓄池	东江	67.7	25	3.8	25	3.9	26.4	0.6	4	咸潮期	2500	100	无	11-4月用
补充说明	当水源水质全天候满足生产要求时，无需启动调蓄池；当水质氯根含量不能满足生产时，则启动调蓄池，在氯根低的时段往调蓄池蓄水，氯根超标时段由调蓄池向基地生产线供水；调蓄池主要是 11 月至次年 4 月份咸潮期投入使用。													

水资源论证情况			
论证报告书名称	××纸业造纸基地项目水资源论证报告书		
论证报告书编制单位	广东省水利水电科学研究院	单位资质编号	水论证甲字第04403075号
论证报告书审查单位	广东省水利厅	评审查时间及审查批准文件号	2014年3月9日 粤水资源[2008]2号
论证报告书 主要结论	<p>1、××有限公司以废纸为原料造纸，符合国家轻工总局提出的调整企业和产品结构、提高质量、发展急需纸种、提高大中型企业比重的产业政策，也符合利用废纸造纸的行业发展方向；基地总产量达525万吨。</p> <p>2、从水资源规划角度出发，本项目从水量与水质方面均未对水资源配置造成影响。</p> <p>3、造纸用水及电站用水均达到国内先进水平和额定指标，从国家产业政策和用水指标来看，本项目取水具有合理性。</p> <p>4、本项目具备抢淡硬件条件和咸水淡化装置，保证了取水水源的可靠性和可行性。</p> <p>5、本项目取水点在东江北干流下游麻涌华阳村附近河段，项目取水不会对区域水资源、其它用户造成影响。</p> <p>6、本项目造纸基地全部生产废水采用厌氧加好氧两级生化处理，经专用排污管道排至狮子洋水域，达标排放，主要污染物COD、BOD5、SS等浓度叠加之后满足功能区水质目标要求，不会对纳污河段狮子洋水环境造成较大影响。</p>		
论证报告 书主要评 审意见	<p>1、同意××公司在东莞市麻涌镇东江北干流下游华阳村河段采用提水方式取地表水，主要用于造纸生产工艺用水和热电站用水。</p> <p>2、基本同意《报告书》提出××造纸基地采取反渗透系统抢淡调蓄等综合措施，取水符合水功能区规划要求的结论。</p> <p>3、同意《报告书》提出××公司用水指标符合相关标准、规范要求的结论。同意××公司达最终生产规模时，年最大取水量为××万m³；日最大取水规模为××万m³。</p> <p>4、基本同意《报告书》提出的××公司外排废污水××万m³，经处理达标后排入狮子洋。</p> <p>5、基本同意《报告书》提出的水资源保护措施和节水措施。水资源保护和节水措施应在项目建设与运行时予以落实。</p> <p>6、进一步优化抢淡调蓄与反渗透系统联合调度运行方案，以满足生产需求并使淡水资源得到合理高效利用。</p> <p>7、采取有效节水措施，提高中水回用率，加大对生产、生活废污水处理力度，不得在纳污河段水质出现超标时段排放废污水，以满足《广东省水功能区划》提出的项目纳污河段3类水质目标的要求。</p> <p>8、进一步优化整合现有取水设备。</p>		

	非常规水源使用情况 (万 m ³)	污水处理回用量	再生水	矿坑水	微咸水	海水	其他
节水措施	主要节水技术、节水设施、节水效果	1、全部生产线均配备国际先进水平的白水回收循环利用系统； 2、公司水务检查小组，对各用水区域设备、系统进行每月两次的检查整改； 3、利用各种会议、活动进行宣导与要求，树立节约水资源意识；对清水耗用量有明显改善的部门进行奖励和表彰； 4、大力推进 53 项节水措施，节约用水××万立方/月；主要为各分厂清水改白水，密封水、冷却水、芬顿水回用改造。					
污废水处理措施	处理设施	预处理系统、厌氧系统、好氧系统、深度处理系统、除臭处理系统。					
	处理规模	日处理废污水××万 m ³					
	处理工艺	厌氧+好氧生物+芬顿处理系统					
	处理效果	达到 GB3544-2008 制浆造纸工业水污染物排放标准					
退水量	××m ³ /d						
退水地点	地点名称： <u>东莞市麻涌镇狮子洋</u> （具体退水河流河段名称，并以√标示退水口在左岸√或右岸 <u> </u> ） 位置坐标：东经 <u>113° 3' ××"</u> ，北纬 <u>23° 1' ××"</u>						
退水水质要求（包括主要污染物名称和总量）	污染物排放量为 CODCr <u>2090.03</u> t/a、 BOD <u>652</u> t/a、 SS <u>677.77</u> t/a。						
取水许可申请人：	（签章）						

注：退水包括工业废水、生活污水、农业灌溉尾水等

以下栏目由审核、审批部门填写

取水口所在地县级水行政主管部门初审意见：

主管负责人

(单位印章)

(签章)

年 月 日

取水口所在地地（市）级水行政主管部门复审意见：

主管负责人

（单位印章）

（签章）

年 月 日

取水口所在地省级水行政主管部门审查意见:

主管负责人
(签章)

(单位印章)

年 月 日

审批机关审批意见：

一、同意××公司造纸基地项目在东莞市麻涌镇东江北干流华阳村河段采用提水方式取地表水，年最大取水量××万立方米，日最大取水量 23.3 万立方米，相应取水流量为 2.7 立方米每秒，用于造纸生产和发电机组循环冷却用水。项目施工期××年，施工期总用水量××万立方米。项目取用水不得超出国家及我省用水定额指标要求。

二、项目退水地点为东莞市麻涌镇狮子洋左岸，运行期日最大退水量 18.5 万吨，达标处理后排放。施工期总退水量××万吨，按有关要求处理。

三、你公司应按照我厅审定的水资源论证报告书要求，落实节水和水资源保护措施。按规定在取水点安装取水计量设施，预留数据远程传输端口，确保节水和水资源保护措施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产，并建立完善取用水档案管理制度。项目取水应服从水行政主管部门对水量的统一调度和动态监测，依法接受有关水行政主管部门和省东江流域管理局的监督检查。

四、在取水工程（或设施）建成并试运行满 30 日后，你公司应按照《取水许可管理办法》第二十二条规定，向我厅报送取水工程（或设施）试运行情况等有关验收材料，申请核发取水许可证。

五、项目取水应依法缴纳水资源费。省东江流域管理局代为征收水资源费，并协助实施取水许可日常监督管理。

六、本取水许可自批准之日起有效期三年。

本项目《取水许可申请书》（见附件）签注上述审批意见后编号为（粤）申字〔2019〕第 00010 号，随本文批复你公司。

主管负责人

（单位印章）

（签章）

年 月 日

2.1.2.2 公共供水工程

计算机编码:

取水许可申请书

编号: (粤) 申字 [2019]第 00004 号

取水许可申请人 ××公司(××水厂)

(签章)

中华人民共和国水利部监制

广东省水利厅印制

以下栏目由取水许可申请人填写					
取水许可 申请人名称	××公司（××水厂）				
法定代表人	××	职 务	总经理		
单位性质	有限责任公司（法人独 资）	行业类别	水的生产和供应业		
申请日期	2019年1月7日				
通讯地址	××		邮政编码	523000	
联 系 人	××	工作部门	综合办公室	职务(职称)	主任助理
联系电话	××	传真电话	××	电子信箱	××
申 请 取 水 理 由 及 依 据	<p>一、申请取水理由：</p> <p>目前，××公司（××水厂）供水规模为50万立方米/日，主要负责东莞市东城区及相邻镇区部分供水，管网与东江水务多处连接，供水安全性大大提高，供水范围约60平方公里，2014年取水量××万立方米，日最大取水量××万立方米，2015年取水量××万立方米，日最大取水量××万立方米，2016年取水量××万立方米，日最大取水量××万立方米，2017年取水量××万立方米，日最大取水量××万立方米。</p> <p>××公司作为东莞市××水务有限公司（以下简称“××水务公司”）的下属子公司，××水厂的生产由××水务公司统一调度，××水务公司从2018年开始为进一步优化水厂生产调度，保障供水水质及节能降耗，东城水厂增加10-15万立方米/日产量，2018年预估取水量约11570万立方米，日最大取水量约38万立方米。</p> <p>××水厂作为东莞市重要的集中供水水厂以保障供水片区的市民用水需求，原有取水（粤）字【2014】第00005号取水许可证于2019年2月4日到期，现向贵厅办理新的取水许可证，取水量为12690万立方米/年，望批准。</p> <p>二、依据：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.《东莞市东城水厂扩建工程水资源论证报告书》 2.《广东省水资源保护规划》 3.《东莞市城镇供水专项规划（2015-2030）》 				

年申请取水总量	12690 万 m ³			
地表水	12690 万 m³			
水源类型	江河	湖泊	水库	其他
年申请取水量 (万 m ³)	12690			
取水地点	地点名称: 东莞市东城县 (市、区) ____ (镇) 东莞市东城区东江南支流下桥村河段 (具体取水河流河段名称, 并以√标示取水口在左岸√或右岸__) 位置坐标: 东经 113°45'35.64", 北纬 23°04'24.16" (坐标测量方法: GPS)			
取水方式 (以√标示)	蓄			
	引提	√		
计量方式	管道计量			
最大取水流量 (m ³ /s)	5.79			
日最大取水量 (m ³ /d)	500000			
地下水	万 m³			
水源类型	普通	地热水	矿泉水	其他
年申请取水量 (万 m ³)				
取水地点				
取水方式 (以√标示)	单井 () 井群 () 自流 ()	单井 () 井群 () 自流 ()	单井 () 井群 () 自流 ()	单井 () 井群 () 自流 ()
计量方式				
最大取水流量 (m ³ /s)				
日最大取水量 (m ³ /d)				
申请取水期限	自 2019 年 2 月 5 日至 2024 年 2 月 4 日			

取水标的							
生活取水	生活用水	供水人口	730000 人				
		年取水量	4830 万 m ³				
	公共用水	年取水量	3460 万 m ³				
	一般工业用水	年取水量	4400 万 m ³				
工业取水		主要产品					
		设计年产量					
		用水定额					
		年取水量	万 m ³				
农业取水		设计灌溉面积	亩	有效灌溉面积	亩		
		主要作物品种					
		保证率	P=50%	P=75%	P=90%		
		灌溉定额 (m ³ /亩)					
		年取水量 (万 m ³)					
发电取水		发电分类 (以√标示)	水电：一般水电 ()；抽水蓄能发电 () 火电：空冷 ()；闭式循环水冷 ()；直流水冷 ()； 其它：				
		机组台数与装机容量		年发电量	Kw·h		
		设计年利用小时	h	年取水量	万 m ³		
		水电分类的最小机组发电流量	万 m ³ /s	火电分类的最高小时用水量	m ³ /h		
其他取水	年取水量		用途：				
取水量年内分配 (万 m ³)							
1 月	980	4 月	1049	7 月	1176	10 月	1095
2 月	765	5 月	1112	8 月	1175	11 月	1051
3 月	1018	6 月	1108	9 月	1104	12 月	1057
设计日最大取水量： 50 万 m ³ 出现月份： 7 月份							

水井工程						
井号	水源地点	凿井深 (m)	孔径 (m)	日开采量 (m ³ /d)	出水流量 (m ³ /s)	备注
补充说明						

提 水 工 程							
工程名称	设计扬程 (m)	水泵型号	单台设备取水能力 (m ³ /s)	台数	设备总取水能力 (m ³ /s)	年取水总量 (万 m ³)	备注
取水泵房	29	VENUS-800. 700	2.17	4	8.68	12690	额定
8.68							
补充说明	取水泵共 4 台，三用一备。						

引 水 工 程				
取水建筑物名称	取水建筑物主要特征值 (m)	设计引用流量 (m ³ /s)	年取水总量 (万 m ³)	备注
补充说明				

蓄 水 工 程 （一）（水电站专用）

工程名称	水源名称	集雨面积 (km ²)	库 容 特 征							水库调节方式	最小下泄流量 (m ³ /s)	发电引水口至尾水口河道长度(m)
			总库容 (万 m ³)	正常蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪限制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水位 (m)	库容 (万 m ³)			
工程设计任务												
蓄水期、运行期水量调度方案(原则)等补充说明												

蓄 水 工 程 （二）（非水电站）

工程名称	水源名称	集雨面积 (km ²)	库 容 特 征						设计供水情况				备 注	
			总库容 (万 m ³)	正常蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪限制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水位 (m)	库容 (万 m ³)	供水对象	年供水总量 (万 m ³)	供水保证率 (%)		最小下泄流量 (m ³ /s)
补充说明														

水资源论证情况			
论证报告书名称	东莞市××水厂扩建工程水资源论证报告书		
论证报告书编制单位	珠江流域水环境监测中心	单位资质编号	水资源论证甲字第04403073号
论证报告书审查单位	广东省水利厅	评审时间及审查批准文件号	2003年6月11日
论证报告书 主要结论	<p>一、建设项目取水的合理性：根据供需分析结果，为了解决市区供水压力，扩建东城水厂是可行的，且取水口设置合理。</p> <p>二、取水水源量、质的可靠性：取水点位东莞市集中供水水源地，水质能达到供水水源的标准，且可靠性较好。</p> <p>三、退水情况及水资源保护措施：退水最后去向为东引运河，污水处理规模已考虑了东城水厂供水范围产生的污水，因此退水对水环境的影响将得到较大程度的降低，且已将取水点上游1000米下游500米划定为饮用水源保护区。</p>		
论证报告书 主要评审意见	<p>一、《报告书》确定水资源论证范围、主要内容及重点是合适的。</p> <p>二、《报告书》对建设项目水质的评价、水质趋势分析，水质影响预测的论证是合理的，结论可信。</p> <p>三、《报告书》认为退水对水环境的影响并无增大的结论是可信的。</p>		

	非常规水源使用情况 (万 m ³)	污水处理回用量	再生水	矿坑水	微咸水	海水	其他
节水措施	主要节水技术、节水设施、节水效果	根据原水水质变化科学调整絮凝池、平流沉淀池的排泥周期和滤池反冲洗周期，减少工艺用水的排放，每天约减少 2000t 的工艺用水的排放。					
污废水处理措施	处理设施						
	处理规模						
	处理工艺						
	处理效果						
退水量	8000 t/d						
退水地点	地点名称：__东莞__市__东城__县（市、区）__ __乡（镇） __东引运河__（具体退水河流河段名称，并以√标示退水口在左岸__或右岸√） 位置坐标：东经__° __' __"，北纬__° __' __" 水力发电尾水口在大坝下游的位置与大坝相距__米						
退水水质要求（包括主要污染物名称和总量）	上清液排放符合广东广东省《水污染物排放限制》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值（pH：6~9，CODcr：≤30mg/l，BOD5：≤6mg/l，SS：≤60mg/l，氨氮：≤1.5mg/l）						
取水许可申请人：	（签章）						

注：退水包括工业废水、生活污水、农业灌溉尾水等

以下栏目由审核、审批部门填写

取水口所在地县级水行政主管部门初审意见：

主管负责人

(单位印章)

(签章)

年 月 日

取水口所在地地（市）级水行政主管部门复审意见：

主管负责人

（单位印章）

（签章）

年 月 日

取水口所在地省级水行政主管部门审查意见：

主管负责人

(签章)

(单位印章)

年 月 日

审批机关审批意见：

一、同意××公司（××水厂）在东莞市东城区东江南支流下桥村河段左岸采用提水方式取地表水，用于东莞市东城区的工业和生活用水。年最大取水量 12690 万立方米，日最大取水量 50 万立方米（相应取水流量 5.79 立方米每秒），项目施工期××年，施工期总用水量××万立方米。项目取水不得超出国家及我省用水定额指标要求。

二、水厂运行期日最大退水量 1.0 万吨，经处理达标后排入市政排污管网。施工期总退水量××万吨，按有关要求处理。。

三、你公司应按照我厅审定的水资源论证报告书要求，落实节水和水资源保护措施。按规定在取水点安装取水计量设施，预留数据远程传输端口，确保节水和水资源保护措施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产，并建立完善取水档案管理制度。项目取水应服从水行政主管部门对水量的统一调度和动态监测，依法接受有关水行政主管部门和省东江流域管理局的监督检查。

四、在取水工程（或设施）建成并试运行满 30 日后，你公司应按照《取水许可管理办法》第二十二条规定，向我厅报送取水工程（或设施）试运行情况等有关验收材料，申请核发取水许可证。

五、项目取水应依法缴纳水资源费。省东江流域管理局代为征收水资源费，并协助实施取水许可日常监督管理。

六、本取水许可自批准之日起有效期三年。

本项目《取水许可申请书》（见附件）签注上述审批意见后编号为（粤）申字〔2019〕第 00004 号，随本文批复你公司。

主管负责人

（单位印章）

（签章）

年 月 日

2.1.2.3 原水工程

计算机编码:

取水许可申请书

编号: (粤) 申字 [2019 第 000××号

取水许可申请人 ××公司
(签章)

中华人民共和国水利部监制

广东省水利厅印制

以下栏目由取水许可申请人填写					
取水许可 申请人名称	××公司				
法定代表人	××	职 务	总经理		
单位性质	国有企业	行业类别	水利管理业		
申请日期	2019年 11 月 1 日				
通讯地址	××			邮政编码	××
联 系 人	××	技术安监部	××	职务(职称)	××
联系电话	××	传真电话	××	电子信箱	××
申 请 取 水 理 由 及 依 据	<p>为有效保障湛江市区(赤坎水厂、西厅水厂)、廉江市区、遂溪县城区的供水安全，满足区域供水增长以及优化区域水资源配置，根据取水许可管理有关规定，我公司于2019年委托广东省水利电力勘测设计研究院开展湛江市引调水工程水资源论证工作，完成了《湛江市引调水工程水资源论证报告书》的编制工作。为保证我公司合法合规经营，现向贵厅申请办理取水许可证，申请年取水规模为30825万吨。</p>				

年申请取水总量	308250 万 m ³			
地表水	30825 万 m³			
水源类型	江河	湖泊	水库	其他
年申请取水量 (万 m ³)			30825	
取水地点	<u> 市 县(市、区)东埔 (镇)</u> <u>(具体取水河流河段名称,</u> <u>并以√标示取水口在左岸 或右岸)</u> <u>位置坐标: 东经 110° 18'47", 北纬 21° 42'38" (坐标测量方法: GPS 定</u> <u>位)</u>			
取水方式 (以√标示)	蓄			
	引 提	√		
计量方式	管道计量			
最大取水流量(m ³ /s)	12.3			
日最大取水量 (m ³ /d)	1060000			
地下水	万 m³			
水源类型	普通	地热水	矿泉水	其他
年申请取水量 (万 m ³)				
取水地点				
取水方式 (以√标示)	单井 () 井群 () 自流 ()	单井 () 井群 () 自流 ()	单井 () 井群 () 自流 ()	单井 () 井群 () 自流 ()
计量方式				
最大取水流量(m ³ /s)				
日最大取水量 (m ³ /d)				
申请取水期限	自 2020 年××月××日至×× 年××月××日			

取水标的							
生活取水	生活用水	供水人口	117.6 万				
		年取水量	10745 万 m ³				
	公共用水	年取水量	7295 万 m ³				
	一般工业用水	年取水量					
工业取水	主要产品						
	设计年产量						
	用水定额						
	年取水量		12785 万 m ³				
农业取水	设计灌溉面积		亩	有效灌溉面积		亩	
	主要作物品种						
	保证率		P=50%	P=75%	P=90%		
	灌溉定额 (m ³ /亩)						
	年取水量 (万 m ³)						
发电取水	发电分类 (以√标示)		水电：一般水电 ()；抽水蓄能发电 () 火电：空冷 ()；闭式循环水冷 ()；直流水冷 ()； 其它：				
	机组台数与装机容量			年发电量			
	设计年利用小时			年取水量			
	水电分类的最小机组发电流量			火电分类的最高小时用水量			
其他取水	年取水量			用途：			
取水量年内分配 (万 m ³)							
1 月	2568	4 月	2568	7 月	2568	10 月	2568
2 月	2568	5 月	2568	8 月	2577	11 月	2568
3 月	2568	6 月	2568	9 月	2568	12 月	2568
设计日最大取水量：		106 万 m ³		出现月份：8			

水井工程						
井号	水源地点	凿井深 (m)	孔径 (m)	日开采量 (m ³ /d)	出水流量 (m ³ /s)	备注
补充 说明						

提 水 工 程

工程名称	设计扬程 (m)	水泵型号	单台设备 取水能力 (m ³ /s)	台数	设备总取水 能力 (m ³ /s)	年取水总量 (万 m ³)	备注
鹤地水库 取水泵站	81.88	卧式单级双 吸中开离心 泵	3.1	4用2 备	12.3	30825	
补充 说明							

引 水 工 程

取水建筑物名称	取水建筑物主要特征值 (m)	设计引用流量 (m ³ /s)	年取水总量 (万 m ³)	备注
补充说明				

蓄 水 工 程 （一）（水电站专用）

工程名称	水源名称	集雨面积 (km ²)	库 容 特 征							水库调节方式	最小下泄流量 (m ³ /s)	发电引水口至尾水口河道长度(m)
			总库容 (万 m ³)	正常蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪限制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水位 (m)	库容 (万 m ³)			
工程设计任务												
蓄水期、运行期水量调度方案(原则)等补充说明												

蓄 水 工 程 (二) (非水电站)

工程名称	水源名称	集雨面积 (km ²)	库 容 特 征						设计供水情况				备 注	
			总库容 (万 m ³)	正常蓄水位 (m)	库容 (万 m ³ 立方米)	防洪限制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水位 (m)	库容 (万 m ³)	供水对象	年供水总量 (万 m ³)	供水保证率 (%)		最小下泄流量 (m ³ /s)
补充说明														

水资源论证情况			
论证报告书名称	××公司（湛江市引调水工程水资源论证报告书）		
论证报告书编制单位	广东省水利电力勘测设计研究院	单位资质编号	
论证报告书审查单位	广东省水利厅	评审时间及审查批准文件号	
论证报告书主要结论	<p>湛江市引调水工程符合国家产业政策，符合《广东省湛江市地下水超采区治理方案（2016-2020）》、《粤西地区供水规划》、《湛江市城市总体规划（2011-2020）》、《湛江市市区供水专项规划（2015-2030）》等规划要求；取水水源为鹤地水库，符合水功能区划要求；取水水量符合湛江市最严格水资源管理制度考核控制指标和雷州青年运河灌区分配水量；取水水源可靠，取用水量合理，对水资源、水功能区、水生态和其他用水户的影响较小。本工程主要供水对象为湛江市赤坎区、霞山区和麻章区生活工业，沿途预留廉江市和遂溪县的分水口。项目近期规划水平年2025年最大取水量22830万立方米，日最大取水量78.5万立方米（相应取水流量9.1立方米每秒）。远期规划水平年2030年最大取水量30825万立方米，日最大取水量106万立方米（相应取水流量12.3立方米每秒）</p> <p>本工程为新建供水项目，主要由取水泵站和输水管道组成。取水口设置和输水路线合理，管道损失较小，节水水平较高。退水主要包括净水厂和受水区退水，退水均经过污水处理厂处理后达标排放，退水符合水功能区划要求，对水生态和其他用水户影响较小。</p>		
论证报告书主要评审意见			

节水措施	非常规水源使用情况 (万 m ³)	污水处理回用量	再生水	矿坑水	微咸水	海水	其他
	主要节水技术、节水设施、节水效果						
污 废 水 处 理 措 施	处理设施						
	处理规模						
	处理工艺						
	处理效果						
退水量	<p>本项目为原水输水工程，运行期不涉及退水。项目施工期总退水量约 80 万立方米。施工期生活污水通过建设隔油池+化粪池+MBR(膜生物反应器)系列一体化设备进行处理，处理后的污水用于施工营地降尘洒水，多余部分排放至附近农灌渠或林地、荒草地。施工期生产废水包括小型机械设备维修和冲洗含油废水及基坑排水。含油废水经过隔油沉淀池处理后排放到回用水池储存，用于车辆冲洗、场地道路抑尘或绿化用水，分离出来的高浓度含油渣委托有资质的单位外运处置。</p>						
退水地点	<p>地点名称：_____市_____县（市、区）_____乡（镇） _____ （具体退水河流河段名称，并以√标示退水口在左岸__或右岸__） 位置坐标：东经，北纬__”</p>						
退水水质要求(包括主要污染物名称和总量)							
<p>取水许可申请人： _____ （签章）</p>							

注：退水包括工业废水、生活污水、农业灌溉尾水等

以下栏目由审核、审批部门填写

取水口所在地县级水行政主管部门初审意见：

主管负责人

(签章)

(单位印章)

年 月 日

取水口所在地地（市）级水行政主管部门复审意见：

主管负责人

（签章）

（单位印章）

年 月 日

取水口所在地省级水行政主管部门审查意见:

主管负责人

(签章)

(单位印章)

年 月 日

审批机关审批意见：

一、同意你公司（湛江市引调水工程）在湛江市廉江市河唇镇鹤地水库库区通过加压泵及管道向湛江市西厅水厂、赤坎水厂、麻章水厂提供原水，并预留分水点向廉江自来水厂和遂溪自来水厂等单位提供原水。项目近期规划水平年 2025 年最大取水量 22830 万立方米，日最大取水量 78.5 万立方米（相应取水流量 9.1 立方米每秒）。远期规划水平年 2030 年最大取水量 30825 万立方米，日最大取水量 106 万立方米（相应取水流量 12.3 立方米每秒）。项目施工期 3 年，施工期总用水量 100 万立方米。项目取用水不得超出国家及我省用水定额指标要求。

二、本项目为原水输水工程，运行期不涉及退水。项目施工期总退水量约 80 万立方米。施工期生活污水通过建设隔油池+化粪池+MBR(膜生物反应器)系列一体化设备进行处理，处理后的污水用于施工营地降尘洒水，多余部分排放至附近农灌渠或林地、荒草地。施工期生产废水包括小型机械设备维修和冲洗含油废水及基坑排水。含油废水经过隔油沉淀池处理后排放到回用水池储存，用于车辆冲洗、场地道路抑尘或绿化用水，分离出来的高浓度含油渣委托有资质的单位外运处置。

三、你公司应按照我厅审定的水资源论证报告书要求，落实节水和水资源保护措施。确保取水头部工程施工时，鹤地水库库区水质不受影响。按规定在取水点安装取水计量设施，预留数据远程传输端口，确保节水和水资源保护措施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产，并建立完善取用水档案管理制度。项目取水应服从水行政主管部门对水量的统一调度和动态监测，依法接受有关水行政主管部门和省西江流域管理局的监督检查。

四、在取水工程（或设施）建成并试运行满 30 日后，你公司应按照《取水许可管理办法》第二十二条规定，向我厅报送取水工程（或设施）试运行情况等有关验收材料，申请核发取水许可证。

五、项目取水应依法缴纳水资源费。省西江流域管理局代为征收水资源费，并协助实施取水许可日常监督管理。

六、本项目取水许可自批准之日起有效期三年。

本项目《取水许可申请书》（见附件）签注上述审批意见后编号为（粤）申字〔2019〕第 00016 号，随本文批复你公司。

主管负责人

（单位印章）

（签章）

2019 年 11 月 日

2.1.2.4 火电厂

计算机编码:

取水许可申请书

编号: (粤) 申字 [2019]第 00002 号

取水许可申请人 ××公司 (A厂)

(签章)

中华人民共和国水利部监制

广东省水利厅印制

以下栏目由取水许可申请人填写					
取水许可 申请人名称	××公司（A厂）				
法定代表人	××	职 务	董事长、总经理		
单位性质	中外合作	行业类别	电力、热力生产和供应业		
申请日期	2018年12月6日				
通讯地址	××		邮政编码	××	
联 系 人	××	工作部门	厂部办公室	职务(职称)	××
联系电话	××	传真电话	××	电子信箱	××
申请 取水 理由 及 依据	<p>××A厂50MW 凝汽式汽轮机组建于1993年。凝汽式汽轮机组在发电生产过程中需要抽取江水进行冷却，采用的冷却方式为直流水冷。根据粤经改[1992]447号《关于南海糖厂配套改造发电技改项目建议书的批复》，我司兴建了提水泵房，配套有3台48SH-22A水泵，设计扬程为18.5m，设备总取水能力为5立方米每秒，年取水总量为8000万立方米。</p> <p>取水许可证到期，申请换证延续。</p>				

年申请取水总量	8000 万 m ³			
地表水	8000 万 m ³			
水源类型	江河	湖泊	水库	其他
年申请取水量 (万 m ³)	8000 万 m ³			
取水地点	地点名称: 佛山市南海区西樵镇 西江干流水道佛山市南海太平河段 (具体取水河流河段名称), 并以√标示取水口在左岸√或右岸__) 位置坐标: 东经 112° 53′ 43.2″ 北纬 22° 56′ 25.0″ (坐标测量方法: GPS 观测值)			
取水方式 (以√标示)	蓄			
	引			
	提	√		
计量方式	管道计量			
最大取水流量(m ³ /s)	5			
日最大取水量 (m ³ /d)	280000			
地下水	万 m ³			
水源类型	普通	地热水	矿泉水	其他
年申请取水量 (万 m ³)				
取水地点				
取水方式 (以√标示)	单井 () 井群 () 自流 ()	单井 () 井群 () 自流 ()	单井 () 井群 () 自流 ()	单井 () 井群 () 自流 ()
计量方式				
最大取水流量(m ³ /s)				
日最大取水量 (m ³ /d)				
申请取水期限	自 2018 年 12 月 21 日至 2050 年 12 月 20 日			

取水标的							
生活取水	生活用水	供水人口	人				
		年取水量	万 m ³				
	公共用水	年取水量	万 m ³				
	一般工业用水	年取水量	万 m ³				
工业取水	主要产品	商品电\蒸汽 (热电联产)					
	设计年产量	3.5 亿千瓦时/ 供热 60 万吨					
	用水定额	0.228m ³ /千瓦时					
	年取水量	8000 万 m ³					
农业取水	设计灌溉面积		亩	有效灌溉面积			亩
	主要作物品种						
	保证率	P=50%		P=75%		P=90%	
	灌溉定额 (m ³ /亩)						
	年取水量 (万 m ³)						
发电取水	发电分类 (以√标示)	水电：一般水电 ()；抽水蓄能发电 () 火电：空冷 ()；闭式循环水冷 ()；直流水冷 (√)； 其它：					
	机组台数与 装机容量	1 台，5 万千瓦		年发电量	3.5 亿 Kw·h		
	设计年利用 小时	7000h		年取水量	8000 万 m ³		
	水电分类的 最小机组发 电流量	万 m ³ /s		火电分类的最高 小时用水量	11666m ³ /h		
其他取水	年取水量	向自来水厂购买 清水约 120 万 m ³		用途： 电厂锅炉和转动机械冷却及消防等 用水			
取水量年内分配 (万 m ³)							
1 月	510	4 月	680	7 月	810	10 月	630
2 月	520	5 月	730	8 月	810	11 月	580
3 月	580	6 月	780	9 月	810	12 月	560
设计日最大取水量： 28 万 m ³ 出现月份： 7 月							

水井工程						
井号	水源地点	凿井深 (m)	孔径 (m)	日开采量 (m ³ /d)	出水流量 (m ³ /s)	备注
补充说明						

提 水 工 程

工程名称	设计扬程 (m)	水泵型号	单台设备取水能力 (m ³ /s)	台数	设备总取水能力 (m ³ /s)	年取水总量 (万 m ³)	备注
提水泵房	18.5	48SH-22A	2.5	3	7.5	8000	
补充说明							

引 水 工 程

取水建筑物名称	取水建筑物主要特征值 (m)	设计引用流量 (m ³ /s)	年取水总量 (万 m ³)	备注
补充说明				

蓄 水 工 程 （一）（水电站专用）

工程名称	水源名称	集雨面积 (km ²)	库 容 特 征							水库调节方式	最小下泄流量 (m ³ /s)	发电引水口至尾水口河道长度(m)
			总库容 (万 m ³)	正常蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪限制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水位 (m)	库容 (万 m ³)			
工程设计任务												
蓄水期、运行期水量调度方案(原则)等补充说明												

蓄 水 工 程 (二) (非水电站)

工程名称	水源名称	集雨 面积 (km ²)	库 容 特 征							设计供水情况				备 注
			总库容 (万 m ³)	正常 蓄水 位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪 限制 水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水位 (m)	库容 (万 m ³)	供水 对象	年供水 总量 (万 m ³)	供水保 证率 (%)	最小下泄 流量 (m ³ /s)	
补充说明														

水资源论证情况			
论证报告书名称	无		
论证报告书编制单位		单位资质编号	
论证报告书审查单位		评审时间及审查批准文件号	
论证报告书 主要结论			
论证报告书 主要评审意见			

	非常规水源使用情况 (万 m ³)	污水处理回用量	再生水	矿坑水	微咸水	海水	其他
	节水措施	1.35 万 m ³ /d.					
	主要节水技术、节水设施、节水效果	1、汽轮机冷却水部分重复使用，即将江水冷却汽轮机组后用于锅炉冲灰，投资技改把冲灰水开放式系统改造为闭式循环系统，使冲灰水循环使用，实现零排放，每小时节水达到 250 立方米，每年减少抽取江水 300 万立方米。 2、运行操作人员根据汽轮机排汽温度及时调节冷却水量，减少开泵的台数，年减少抽取江水约 600 万米 ³ 。通过以上措施年节水约 900 万米 ³ 。					
污废水处理措施	处理设施	冲灰水沉淀池					
	处理规模	沉灰池设计处理量：39120 吨/日，实际处理量：3500 吨/日..					
	处理工艺	冲灰水→初级沉淀池→二级沉淀池→循环回除尘器冲灰					
	处理效果	冲灰水沉淀处理循环再利用后,达到零排放。					
退水量	210000t/d						
退水地点	地点名称：佛山市南海区西樵镇 西江干流水道佛山南海太平河段（取水口下游 300 米处）（具体退水河流河段名称，并以√标示退水口在左岸√或右岸__） 位置坐标：东经 112° 53' 55"，北纬 22° 56' 19" 下游的位置与大坝相距_____米						
退水水质要求（包括主要污染物名称和总量）	发电循环冷却水直接排放，温度升高约 1℃至 2℃，退水达到国家洗涤用水水质标准[见佛山市中环环境监测有限公司中环监字（2018）T1803077 号监测报告]；锅炉冲灰水循环利用，冲灰水已达到零排放。 主要污染物名称和总量：COD,2529 吨/年，氨氮 20.92 吨/年，BOD ₅ 659 吨/年，总磷 4.6 吨/年，氟化物 69 吨/年，硫化物 0.69 吨/年，石油类 112 吨/年，悬浮物 1762 吨/年。						
取水许可申请人：	（签章）						

注：退水包括工业废水、生活污水、农业灌溉尾水等

以下栏目由审核、审批部门填写

取水口所在地县级水行政主管部门初审意见：

主管负责人

(单位印章)

(签章)

年 月 日

取水口所在地地（市）级水行政主管部门复审意见：

主管负责人

（单位印章）

（签章）

年 月 日

取水口所在地省级水行政主管部门审查意见:

主管负责人
(签章)

(单位印章)

年 月 日

审批机关审批意见：

一、同意××公司在佛山市南海区西樵镇西江干流太平河段采用提水方式取地表水，年最大取水量××万立方米，日最大取水量××万立方米（相应取水流量××立方米每秒），主要用于 A 厂××兆瓦热电联产机组发电直流冷却用水。项目施工期××年，施工期总用水量××万立方米。项目取用水不得超出国家及我省用水定额指标要求。

二、你公司发电直流冷却退水量为 210000 吨每天，排入西江干流水道佛山市南海太平河段左岸（取水口下游 300 米处），其他工业废水和生活污水排入市政污水管网。施工期总退水量××万吨，主要来自暴雨的地表径流、建筑施工废水和生活污水；施工现场建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水经处理后排放，砂浆、石灰等废液宜集中处理，干燥后与固体废物一起处置；施工期生活污水排入该电厂现有生活污水处理站进行处理；水泥、黄砂、石灰类的建筑材料集中堆放，并采取防雨措施。

三、你公司应按照我厅审定的水资源论证报告书要求，落实节水和水资源保护措施。按规定在取水点安装取水计量设施，预留数据远程传输端口，确保节水和水资源保护措施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产，并建立完善取水档案管理制度。项目取水应服从水行政主管部门对水量的统一调度和动态监测，依法接受有关水行政主管部门和省西江流域管理局的监督检查。

四、在取水工程（或设施）建成并试运行满 30 日后，你公司应按照《取水许可管理办法》第二十二条规定，向我厅报送取水工程（或设施）试运行情况等有关验收材料，申请核发取水许可证。

五、项目取水应依法缴纳水资源费。省西江流域管理局代为征收水资源费，并协助实施取水许可日常监督管理。

六、本取水许可自批准之日起有效期三年。

本项目《取水许可申请书》（见附件）签注上述审批意见后编号为（粤）申字〔2019〕第 00002 号，随本文批复你公司。

主管负责人

（单位印章）

（签章）

年 月 日

2.1.2.5 水力发电（河道内）

计算机编码：

取水许可申请书

编号：（ 粤 ） 申字 [2018] 第 00016 号

取水许可申请人： ××公司

（ 签 章 ）

中华人民共和国水利部监制

广东省水利厅印制

以下栏目由取水许可申请人填写					
取水许可 申请人名称	××公司				
法定代表人	××	职 务	总经理		
单位性质	有限责任公司（法人独 资）	行业类别	电力、热力生产和供应业		
申请日期	2018年08月22日				
通讯地址	××		邮政编码	××	
联 系 人	××	工作部门	生安部	职务(职称)	××
联系电话	××	传真电话	××	电子信箱	××
申 请 取 水 理 由 及 依 据	<p>××水库建成至今已运行了36年，水库工程的运行管理良好，满足了灌溉用水的需要，同时电站发电调度运行科学合理，多年平均发电量2.88亿kW·h，防洪调度安全有效，最大限度地发挥了工程的综合利用功能，取得了良好的经济和社会效益。但是从水库自1973年发电以来运行情况看，水库每年仍有较大弃水，从“长湖发电公司水情日报”统计资料分析，多年平均弃水量约11.87亿立方米，其中年最大弃水量约34.95亿立方米。</p> <p>为了充分利用水力资源，××公司拟利用长湖水库弃水在库区下游选址新建广东粤电宏发水电站，××水电站建设后仍由××公司统一管理运行。××水电站拟定装机容量50MW，设计多年平均发电量3990万kW·h，取水口位于长湖水库大坝右岸上游约50米库区内的冲沟处，退水口位于长湖水库大坝下游约340m的滢江干流右岸。</p> <p>××水电站建设能解决长湖水电站长期存在的安全隐患，同时提高全电厂的供电可靠性；充分利用水库丰水期弃水量，有效提高长湖水库工程的发电效益，满足粤北地区电网发展的需要；有利于长湖水库防洪调度与防汛安全；提高水能利用率，增加水能发电量，相当于节约火电煤耗与减少火电大气污染物排放量，起到节能环保的作用。工程建设是必要的。</p> <p>广东省发展和改革委员会于2008年12月1日以《关于同意××水电站工程项目开展前期工作的函》（粤发改能函【2008】2653号），同意粤电集团公司开展××水电站工程项目（1×50MW）前期工作。</p> <p>广东省水利厅以《关于××水电站工程水资源论证报告书的审查意见》（粤水资源[2009]14号），同意在优先满足长湖水库发电、灌溉、坝址下游供水及河道生态基流等用水需求的前提下，××水电站多年平均发电取水量4.92亿m³。</p>				

年申请取水总量		49200 万 m ³			
地表水		49200 万 m³			
水源类型		江河	湖泊	水库	其他
年申请取水量 (万 m ³)				49200	
取水地点		××水库大坝右岸上游约 50m 库区内的冲沟处 东经 113°08' , 北纬 24°08'			
取水方式 (以√标示)	蓄			√	
	引				
	提				
计量方式				用发电机或泵效率曲线推算	
最大取水流量(m ³ /s)				194.7	
日最大取水量 (m ³ /d)				1682 万	
地下水		万 m³			
水源类型		普通	地热水	矿泉水	其他
年申请取水量 (万 m ³)					
取水地点					
取水方式 (以√标示)		单井 () 井群 () 自流 ()	单井 () 井群 () () 自流 ()	单井 () 井群 () 自流 ()	单井 () 井群 () 自流 ()
计量方式					
最大取水流量(m ³ /s)					
日最大取水量 (m ³ /d)					
申请取水期限		自 2018 年 10 月 01 日至 2028 年 09 月 30 日			

取水标的							
生活取水	生活用水	供水人口					
		年取水量	万 m ³				
	公共用水	年取水量	万 m ³				
		一般工业用水	年取水量	万 m ³			
工业取水		主要产品					
		设计年产量					
		用水定额					
		年取水量	万 m ³				
农业取水		设计灌溉面积	万亩	有效灌溉面积	亩		
		主要作物品种					
		保证率	P=50%	P=75%	P=90%		
		灌溉定额 (m ³ /亩)					
		年取水量 (万 m ³)					
发电取水		发电分类 (以√标示)	水电：一般水电 (√)；抽水蓄能发电 () 火电：空冷 ()；闭式循环水冷 ()；直流水冷 ()； 其它：				
		机组台数与装机容量	1×50MW	年发电量	3990 万 Kwh		
		设计年利用小时	798 h	年取水量	49200 万 m ³		
		水电分类的最小机组发电流量	167.23 (额定发电流量) m ³ /s	火电分类的最高小时用水量	m ³ /h		
其他取水	年取水量	万 m ³	用途：				
取水量年内分配 (万 m ³)							
1 月	200	4 月	7500	7 月	6200	10 月	300
2 月	900	5 月	11600	8 月	3800	11 月	100
3 月	3100	6 月	14100	9 月	1400	12 月	0
设计日最大取水量：1682 万 m ³ 出现月份：6 月							

水井工程						
井号	水源地点	凿井深 (m)	孔径 (m)	日开采量 (m ³ /d)	出水流量 (m ³ /s)	备注
补充说明						

提 水 工 程							
工程名称	设计扬程 (m)	水泵型号	单台设备取水能力 (m ³ /s)	台数	设备总取水能力 (m ³ /s)	年取水总量 (万 m ³)	备注
补充说明							

引 水 工 程				
取水建筑物名称	取水建筑物主要特征值 (m)	设计引用流量 (m³/s)	年取水总量 (万 m³)	备注
引水隧洞	中心线总长 499.435m	167.23	49200	
其中:	压力引水道中心 线长 437.194m, 压力引水道内径 7.5m。			
	压力管道中心线 长 62.241, 管道内 径 6.5m。			
补充说明				

蓄 水 工 程 （一）（水电站专用）

工程名称	水源名称	集雨面积 (km ²)	库 容 特 征							水库调节方式	最小下泄流量 (m ³ /s)	发电引水口至尾水口河道长度(m)
			总库容 (万 m ³)	正常蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪限制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水位 (m)	库容 (万 m ³)			
××水库	渝江	4800	15498	62	12734	60~62	11340~12734	53.00	7220	日调节	15.5	340
工程设计任务	以发电为主，兼顾防洪、灌溉等其他兴利效益。											
蓄水期、运行期水量调度方案(原则)等补充说明	<p>根据工程可研设计，本电站利用××水库弃水发电，发电原则为：上游来水满足库区灌渠放水、长湖水电站满发需水后，余水供本工程发电；汛期水库防洪调度服从省三防调度指挥，机组满发后富余水量仍通过××水库溢洪道下泄。根据工程可研 1974~2005 年长序列调节计算成果，本工程设计多年平均利用小时为 798h，多年平均发电量 3990 万 kW·h。</p> <p>确保任何时刻长湖水电站与××水电站合计向坝址下游翁江河道下泄最小生态流量不得低于 15.5 立方米每秒。</p>											

蓄 水 工 程 (二) (非水电站)

工程名称	水源名称	集雨面积 (km ²)	库 容 特 征							设计供水情况				备 注
			总库容 (万 m ³)	正常蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪限制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水位 (m)	库容 (万 m ³)	供水对象	年供水总量 (万 m ³)	供水保证率 (%)	最小下泄流量 (m ³ /s)	
补充说明														

水资源论证情况			
论证报告书名称	广东粤电××水电站工程水资源论证报告书		
论证报告书编制单位	广东省水利电力勘测设计研究院	单位资质编号	水论证甲字第04403074号
论证报告书审查单位	广东省水利厅	评审时间及审查批准文件号	2009年6月15~16日 粤水资源[2009]14号
论证报告书主要结论	<p>本工程建设是必要的；本工程属《水利产业政策》内建设重点，属《产业结构调整指导目录(2005年本)》鼓励类项目；广东省发展和改革委员会于2008年12月1日以《关于同意粤电××水电站工程项目开展前期工作的函》(粤发改能函【2008】2653号)，同意粤电集团公司开展××水电站工程项目(1×50MW)前期工作；工程建设符合现有相关流域规划的理念，与区域水资源开发利用条件、当地河道需水、水环境功能区划等能相适应。因此，本工程建设取用水是合理的。</p> <p>本工程利用××水库弃水发电。根据1974~2005年32年长系列径流调节计算，在优先满足××水库发电、灌溉、坝下供水以及河道生态基流等用水需求前提下，本工程理论最大年用水量13.46亿立方米、最小年用水量0.24亿立方米、多年平均年用水量4.92亿立方米，电站发电最大引用流量194.7立方米每秒。</p> <p>本工程取用水对取水区域水量时空分布与水文情势的影响较小；对水域主要功能影响甚微；不存在对当地河道生态基流与当地各用水户的影响。为充分保障灌溉取水水位及××水库作为应急备用水源的供水要求，建议长湖水电站与本工程运行调度中合理控制库区蓄水位；在遭遇特殊枯水期库区上游来水量低于20立方米每秒时(或坝址下游局部河段河床出露时，建议水电站不宜停机蓄水，无条件满足灌渠放水、河道生态需水、大站吸水所取水优先。</p>		
论证报告书主要审查意见	<ol style="list-style-type: none"> 1、为提高长湖水电站的供电可靠性，提高××水库的水资源利用效率，同意广东粤电××水电站(以下简称“××水电站”)利用××水库洪水期的弃水发电。 2、基本同意《报告书》采用长系列调节计算分析，提出在优先满足××水库发电(装机容量76MW)、灌溉(设计保灌面积4.3万亩)、坝址下游供水以及河道生态基流等用水需求的前提下，××水电站多年平均发电量为3990万kW.h，多年平均年取水量为4.92亿立方米，最大取水流量为194.7立方米每秒的结论。 3、基本同意××水电站在××水库大坝右岸上游约50m库区内的冲沟处采用引水方式取地表水。 4、基本同意《报告书》提出的取水、退水方案及其影响分析结论。 5、基本同意《报告书》提出的取、退水影响补偿建议以及水资源保护等措施，业主单位应在项目建设期和运行期予以落实。 6、为维护河流生态需水，应确保任何时刻长湖水电站与××水电站合计向坝址下游滄江河道下泄最小生态流量不得低于15.5立方米每秒。 7、根据取水许可管理的有关规定，请业主单位在项目核准立项前到我厅办理取水许可申请手续。如本项目的取水地点、取水量、取水方式等发生变化或自印发本意见之日起满三年建设项目未通过核准，而需要继续申请取水的，应重新进行水资源论证。 		

	非常规水源使用情况(万 m ³)	污水处理回用量	再生水	矿坑水	微咸水	海水	其他
节水措施	主要节水技术、节水设施、节水效果	1、水调值班员通过防洪决策系统系统及时掌握上游雨水情况，为我公司洪水预报和水库科学调度提供重要依据； 2、精心调度，珍惜每场洪水资源，在洪水到来前利用洪水预见期尽量腾空库容，洪水消退时有效多拦蓄洪尾； 3、加强值班管理，提高值班员的水库科学调度水平； 4、加强设备巡查，及时消缺，保证设备健康正常状态； 5、根据枯水期实际情况，在确保大坝安全的前提下，适当抬高库水位，降低发电耗水率； 6、及时清理机组进水口拦污栅垃圾，保证机组高效运行，降低发电耗水率。					
污废水处理措施	处理设施	清洁能源，正常运行不产生工业污水。办公楼少量生活污水经污水井汇集后，进入化粪池，分离后的清水排入排往渝江大桥旁的荒地自然渗漏蒸发。					
	处理规模						
	处理工艺						
	处理效果						
退水量	134.8 万 t/d (多年平均发电退水量)						
退水地点	长湖大坝坝址下游约 340m 处渝江干流右岸，东经 113°08'，北纬 24°08'						
退水水质要求(包括主要污染物名称和总量)	河道内水力发电，不改变原水水质。						
取水许可申请人:广东粤电长湖发电有限责任公司 (签章) 2018 年 08 月 22 日							

注：退水包括工业废水、生活污水、农业灌溉尾水等

以下栏目由审核、审批部门填写

取水口所在地县级水行政主管部门初审意见：

主管负责人

(单位印章)

(签章)

年 月 日

取水口所在地地（市）级水行政主管部门复审意见：

主管负责人

（单位印章）

（签章）

年 月 日

取水口所在地省级水行政主管部门审查意见：

主管负责人

(单位印章)

(签章)

年 月 日

审批机关审批意见：

一、同意××公司××水电站工程项目在长湖水库大坝右岸上游约 50 米的库区内的冲沟处采用引水方式取长湖水库地表水，用于宏发水电站（50MW 机组）水力发电用水。多年平均发电取水量 4.92 亿立方米，日最大取水量 1682 万立方米（相应取水流量 194.68 立方米每秒）。项目施工期××年，施工期总用水量××万立方米。项目取用水不得超出国家及我省用水定额指标要求。

二、为维护河流生态需水，应确保任何时刻××水电站向坝址下游翁江河道下泄最小生态流量不得低于 15.5 立方米每秒。施工期总退水量××万吨，按有关要求处理。

三、你公司应按照我厅审定的水资源论证报告书要求，落实库区水资源保护措施。建立完善取水档案管理制度。项目取水应服从水行政主管部门对水量的统一调度，保障库区下游农业灌溉用水和河道生态用水需求。依法接受有关水行政主管部门和省北江流域管理局的监督检查。

四、在取水工程（或设施）建成并试运行满 30 日后，你公司应按照《取水许可管理办法》第二十二条规定，向我厅报送取水工程（或设施）试运行情况等有关验收材料，申请核发取水许可证。

五、项目取水应依法缴纳水资源费。省北江流域管理局代为征收水资源费，并协助实施取水许可日常监督管理。

六、本取水许可自批准之日起有效期三年。

本项目《取水许可申请书》（见附件）签注上述审批意见后编号为（粤）申字〔2018〕第 00016 号，随本文批复你公司。

主管负责人 （单位印章）

（签章）

年 月 日

2.2 与第三者有利害关系的情况说明或相关证明材料

2.2.1 基本填写要求

根据《取水许可和水资源费征收管理条例》第十一条第一款第二项规定,与第三者利害关系的相关说明由申请取水的单位或个人出具。该说明主要内容包括对取水行为可能引起的与第三者的利害关系以及处理利害关系的措施、方法以及与第三者的协商情况。

2.2.2 模板

× × 项目与第三者有利害关系的说明

广东省水利厅:

本工程总体方案为在北江干流顺德水道南顺第二联围罗沙段堤围桩号 K1+500 所在河道断面处(距离左岸约 35m)新建取水口,通过新建取水口取北江顺德水道原水经取水泵站加压后输送至 × × 水厂净化处理后向外供给。本迁建项目分期建设,其中一期工程(取水头部工程)水资源论证已对其中涉及到的 × × 水厂取水内容进行了单独论证;本次的龙江原水管道工程为二期工程,仅涉及到 × × 水厂取水内容,不包括 × × 水厂取水内容。

本次 × × 水厂供水规模申请达到 19 万立方米,综合考虑水厂自用水,按 5%计(包含原水输送管道及厂区内部分管

网漏失), 则本工程最大日取水量为 20.0 万立方米(折合流量 2.31 立方米每秒), 结合水厂本身的制水工艺及日变化系数 (取为 1.22), 平均日取水规模约为 16.4 万立方米 (相应取水量 1.90 立方米每秒), 年取水量为 6000 万立方米。根据项目水资源论证报告计算结果, 97%保证率最枯月流量和 97%保证率最枯日流量条件下, 配套的 × × 水厂满负荷运行时, 本工程取水量占取水河段来水量的比例较小, 不会对第三方产生不利影响。

目前, × × 水厂生产尾水直接排入取水口下游约 1000m 处 (× × 大桥下游约 30m 处) 的顺德水道, 厂内的生活污水经处理达标后排入市政污水管网。根据业主提供的设计方案, × × 水厂将结合本次取水口迁建工程在厂内配套建设污水处理设施, 通过设置污泥浓缩池和污泥脱水设施, 实现厂内排泥水的泥、水分离, 将浓缩池上清液予以回收, 污泥经脱水处理后外运, 实现厂内废污水零排放, 水厂现有退水口将拆除, 厂内不再设置入河排污口, 因此, 不会对其他第三方产生不利影响。

特此说明。

× × 公司

× × 年 × × 月 × × 日

2.3 取水设施验收

取水单位应安装符合国家计量标准的取水计量设施，并在验收时提供必要的检定（校准）证明（由具有计量资质认定的第三方单位出具）。取水工程或设施建成并试运行满 30 日后，取水单位应当向取水审批机关提交验收申请有关材料。

审批机关应当自收齐申请材料后的 20 日内，根据取水项目情况及验收工作需要，邀请取水口所在地水行政主管部门、取水工程建设单位和取水单位开展现场核验，核查取水申请批准文件和论证报告的执行和落实情况，出具验收成员签名的验收意见。

核验内容主要包括：取水工程或者设施的建设和运行情况，重点核查取水水源、取水地点、取水方式、取水用途、取水量与批准文件的相符性；取水计量设施的安装、计量认证以及在线监测设施建设情况，以及取、退水监测结果；节水措施落实情况，节水设施的建设和运行情况；水资源保护措施落实情况；对第三方合法权益影响的补偿落实情况；蓄水工程或者水力发电工程还应重点核查保障下泄生态流量工程措施和监测措施落实情况，以及经批准的蓄水调度运行方案；取水许可相关材料档案管理情况。验收合格的，审批机关核发取水许可证。验收不合格的，取水户应当按要求进行整改，未按要求完成整改的，不予核发取水许可证。

2.3.1 取水户申请取水设施验收模板

关于申请验收××市××公司(××水厂)取水设施的函

广东省水利厅:

为满足××市××区迅速发展的工业及生活用水需求,优化区域供水配置,提高供水安全保障程度,根据《××市城市供水总体规划》等有关要求,我区启动了××水厂的建设,供水规模达到××万立方米每天,供水范围主要为××区。

根据《广东省水利厅准予行政许可决定书》(粤水许决字〔××〕××号)及随函批复的取水许可申请书(粤申字〔××〕第××号),同意我公司××水厂在西江干流左岸××市××区三榕峡段,采用提水方式取地表水,年最大取水量××万立方米,日最大取水量××万立方米,用于××市××区的工业及生活用水。目前该项目取水设施已建成并试运行满30日以上,同时安装了符合国家计量标准的取水计量设施。在试运行期间,取水设施及计量设施均运行正常,已具备申请取水设施验收的条件。

按照《取水许可和水资源费征收管理条例》(国务院令第460号)、《取水许可管理办法》(水利部令第34号)和《广东省水利厅关于进一步规范取水许可和水资源论证管理工作的通知》(粤水资源〔2017〕

24号)等有关规定,我公司如实填写了《××市××公司取水设施验收意见书》有关内容,现随函报送,并向贵厅申请××水厂取水设施验收。

请予以支持为盼。

附件: ××市××公司取水设施验收意见书

××公司

××年××月××日

(联系人: ××, 电话: ××)

2.3.1 审批机关开展取水设施验收通知模板

广东省水利厅关于开展××市××有限公司(××水厂)取水设施验收工作的通知

各有关单位:

根据××市××公司《关于申请验收××市××公司(××水厂)取水设施的函》，按照《取水许可管理办法》等有关规定，经研究，定于2019年2月15日对××市××公司(××水厂)取水设施开展验收工作，请你单位派员参加。有关事项通知如下:

一、日程安排及核验内容

2月15日下午4:00在××市××公司××水厂集中，开展现场核验，召开验收会议，听取××市××公司关于××水厂取水设施运行情况的汇报，并进行讨论，形成验收意见。

现场核验内容主要包括：取水设施的建设和运行情况（重点核查取水水源、取水地点、取水方式、取水用途、取水量与批准文件的相符性等）；取水计量设施的安装、校准（或检定）情况以及在线监测设施运行情况，取水、退水水质监测结果；节水措施和水资源保护措施落实情况；对第三方合法权益影响的补偿落实情况；取水、退水档案管理情况。

二、参会单位

详见附件 1。

三、有关要求

(一) 请 × × 市 × × 公司做好取水设施验收的各项准备工作。

(二) 请各参会单位于 2 月 14 日上午下班前将报名回执(附件 2)报我厅水资源管理处。

四、联系方式

× × (厅水资源管理处), 电话: × ×;

× × (× × 市 × × 公司), 电话: × ×。

附件: 1. 参会单位

2. 报名回执

广东省水利厅

× × 年 × × 月 × × 日

附件 1

参会单位

单 位	名 额
省 × × 流域管理局	水资源管理和水资源费征收工作负责人各 1 人
× × 市水利局	1-2 人
× × 市 × × 区水利局	1-2 人
× × 市 × × 公司	自定
× × 市 × × 公司(× × 水厂) 取水设施设计单位	1 人

附件 2

报名回执

序号	姓名	单位	职务	手机

公开方式：依申请公开

2.3.2 取水设施验收意见书模板

××市××公司

取水设施

验收意见书

××市××公司

取水设施验收组

××年××月××日

前 言

国务院《取水许可和水资源费征收管理条例》第二十三条规定，“取水工程或者设施竣工后，申请人应当按照国务院水行政主管部门的规定，向取水审批机关报送取水工程或者设施试运行情况等相关材料；经验收合格的，由审批机关核发取水许可证”。水利部《取水许可管理办法》第二十二条规定，“申请人应当向取水审批机关报送以下材料，申请核发取水许可证：（一）建设项目的批准或者核准文件；（二）取水申请批准文件；（三）取水工程或者设施的建设和试运行情况；（四）取水计量设施的计量认证情况；（五）节水设施的建设和试运行情况；（六）污水处理措施落实情况；（七）试运行期间的取水、退水监测结果”。第二十三条规定，“取水审批机关应当自收到前条规定的有关材料后 20 日内，对取水工程或者设施进行现场核验，出具验收意见”。

表一由申请人根据项目建成情况和试运行（首次取水以来）情况填写。表二、表三由取水设施验收单位组织开展现场核验，根据现场核实取水申请批准文件和经审定的论证报告的执行和落实情况后填写。

根据上述规定及项目法人的申请，广东省水利厅组织开展××市××公司取水设施验收。

表一 取水概况

取水项目名称		××供水(××水厂)			
取水权人(取水申请人)		××公司			
项目性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 已建			
取水水源	西江	水源类型(江河、湖泊、水库、地下水、地热水、矿泉水或其它)		江河	
取水方式	地表水: <input type="checkbox"/> 蓄水 <input checked="" type="checkbox"/> 提水 <input type="checkbox"/> 引水 <input type="checkbox"/> 其它 地下水: <input type="checkbox"/> 单井 <input type="checkbox"/> 井群 <input type="checkbox"/> 自流 <input type="checkbox"/> 其它	取水用途	自来水的生产和供应		
取水地点	水源名称: ××市××区西江干流三榕峡河段(以√标示取水口在左岸___或右岸√) 位置坐标: 东经××°××'××", 北纬××°××'××" 所在水功能区及水质标准: _____				
取水设施	<input type="checkbox"/> 水井工程	凿井深: 孔径: 日开采量: 出水流量:			
	<input type="checkbox"/> 提水工程	设计扬程: 水泵型号: 单台设备取水能力: 台数: 设备总取水能力: 水泵铭牌标示: 功率:			
	<input type="checkbox"/> 引水工程	取水建筑物主要特征值: 设计引水流量:			
	<input type="checkbox"/> 蓄水工程	集雨面积: 总库容: 正常蓄水位: 对应的库容: 死水位: 对应的库容: 水库调节方式: 最小下泄流量: 发电引水口至尾水口河道长度:			
	取水输水通道	管道情况概述: 管道数量: 直径: 长度: 材质: 单管过流能力:			
运行期间实际取水量(万m ³)	××万(2015年1月1日至2018年10	运行期间日最大取水量(m ³)	××万	相应取水量(m ³ /s)	××

	月 31 日)				
运行期间实际退水量 (万 m ³)	× × (实际运行最大值)	退水地点		× × 市 × × 区西江干流左岸河段	
取(退)水计量及在线监测设施建设和运行情况	计量器具名称	超声波流量计(插入式)4个			
	型号	均为 DCT1188			
	安装位置	× × 水厂取水泵房四条出水管各安装一个流量计			
	计量检定或校准情况	计量设备由广东省水资源监控能力建设项目的承建方建设,设备安装完成后由承建方对计量设备的单机试运行、负荷联动试运行进行了自检。			
	取水在线监测设施投运日期及运行情况	2016年10月16日投运,运行基本正常。			
主要节水技术和措施、投运情况、运行现状	<p>主要节水措施: (1) 设立水源监督管理办公室,进行日常监督管理,落实责任制;(2) 建立原水管道定期巡回检查制度,及早发现并解决问题,提高水资源利用效率;(3) 加强节水宣传与饮用水安全宣传制度,提高全民节水意识与用水安全意识。</p> <p>投运情况: 与水厂同步投入运行。</p> <p>运行现状: 正常。</p>				
试运行期用水效率指标(单位产品用水量)	用水定额要求	自来水制水定额值为 1.08m ³ /t			
	实际运行	满足定额要求			
是否设置入河排污口,其审批文件或审核意见	否				
建设项目取水设施设计及施工单位	设计单位为 × ×, 施工单位为 × ×。				
建设项目开工日期、竣工日期	首期工程于 1982 年开工, 1985 年 4 月竣工; 二期工程于 1991 年开工, 1994 年竣工。				
取水工程或设施建成取水起始日期(试运行日期)	首期工程于 1985 年 4 月竣工开始取水, 二期工程于 1994 年竣工开始取水				

表二 取水审批文件执行情况及验收意见

内 容	是否符合要求	备注（存在问题，整改要求等）
取水工程或者设施的建设和试运行情况（重点核查取水水源、地点、方式、用途、取水量等与批准文件的相符性）	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
取水计量和监控设施落实情况（重点核查取水计量设施安装、计量认证以及在线监测设施实际建设和运行情况）	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	由该公司自行检定，未委托第三方进行检定或校准。
节水措施落实情况（包括节水设施的建设和运行情况、实际用水定额合理性）	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
水资源保护措施落实情况和入河排污口设置情况	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及 <input checked="" type="checkbox"/>	
对第三方合法权益影响的补偿措施落实情况	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
水资源论证及取水许可审批其他要求是否落实（如蓄水工程或者水力发电工程核查保障下泄生态流量工程措施和监测措施落实情况，以及经批准的蓄水调度运行方案）	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及 <input type="checkbox"/>	
是否建立取用水档案管理制度	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	

验收结论

广东省水利厅于××年××月××日在××市主持召开××公司取水设施验收会。参加会议的有：广东省××流域管理局、××市水务局、××市水务局、××公司（取水设施设计单位）、××公司等单位代表共12人（名单附后）。会议成立了验收组，对取水设施进行了现场核验，听取了有关运行情况的汇报，审阅了验收有关文件和资料，就本项目取水设施的建设和运行、取水计量设施的计量检测、运行期间的取水监测结果等情况进行了检查核实，对项目取水的后续管理工作提出了要求，并要求项目业主尽快委托第三方对取水计量设施进行检定或校准。

验收组认为××司取水设施符合验收要求，验收合格。

验收组组长：

××年××月××日

表三 参会人员签名表

验收地点：××会议室

会议日期：××年××月××日

姓 名	单 位	职务/职称	签 名	备注
宋立荣	广东省水利厅水资源管理处	四级调研员		验收组组长
	广东省西江流域管理局	四级主任科员		验收组成员
	广东省西江流域管理局	一级科员		
	珠海市市水务局	副主任		
	珠海市市水务局	副部长		
	珠海市斗门区水务局	副主任		
	珠海市斗门区水务局	科员		
	珠海水务环境控股集团有限公司	供水公司总工程师		
赖天程	广东省水利厅水资源管理处	工程师		验收单位代表
	珠海水务环境控股集团有限公司	供水公司部门经理		被验收单位代表
	珠海水务环境控股集团有限公司	供水公司分公司经理		
	珠海水务环境控股集团有限公司	供水公司主管		
	珠海水务环境控股集团有限公司	供水公司主管		

2.4 取水许可证登记表

取水许可证登记表由取水审批机关结合取水许可申请书、水资源论证报告书等情况填写，填报主体是取水审批机关。取水许可申请书是取水单位或个人就取水事项向取水审批机关提出的申请，填报主体为取水单位或个人。

若取水工程尚未建成，取水审批机关批复取水许可请书；待取水工程建成并通过取水设施验收后，取水审批机关核发取水许可证和取水许可证登记表。

登记表与取水许可申请书重复的栏目不再重复讲解，参考取水许可申请书填写要求即可。

2.4.1 基本填写要求

1、第1页。“审批机关”栏，与取水许可申请书保持一致，如因机构改革等机关名称发生变更，填写最新的名称。

“监督管理机关”栏，如果没有委托其他单位协助或负责日常监督管理工作，则填写取水审批机关。

“申请取水起始日期”栏，第一次持证时间，即取水审批机关第一次审批核发取水许可证上的审批时间，与申请书申请时间要求不同，可据此掌握最早发证时间。

“许可证有效期”栏，填写格式为自××年××月××日至××年××月××日，一般为5年，最长不超过10年，原取水许可证已到期的，建议其起止时间为到期时间次日。

2、第3页“供水范围”栏，填写本项目取水的供水范围和主要用途，作为水资源费征收以及判断取水标的是否变化的依据。

3、第5页引水工程中“取水建筑物主要特征”栏：应填写取水建筑物引水口的断面或管径。

4、第7页“工程设计任务”栏：指是否有承担洪水或电力调峰任务。

5、第9页。“节水措施”栏：工业可填循环利用情况；火电填冷却塔循环利用情况；农业填渠道防渗、管灌；生活填采用哪些节水器具等。

“取水计量设施”栏：填计量设施的运行、检查、更换情况。

“污废水处理措施”栏：如进入市政污水处理厂处理的，填污水处理厂处理；如自行处理，则需根据实际处理工艺、处理规模填报。

“退水量”栏：生态环境部门排污许可证上有核定的，以生态环境部门的数字填报，另外，取水户还需根据用水工艺、过程分析估算实际退水量，并要在表内如实填报。退水量单位为吨/年。

“退水地点”栏：填写县、乡及河流名称，并填写坐标。

“退水水质要求”栏：填废污水排放标准及退水主要污染物名称和总量，不涉及退水的不填写。

“退水地点水功能区要求”栏：省或地方水功能区划有划定

的，按水功能区划的要求填写；没有划定的，分两种情况：一是有特殊功能的水体，按当地政府或有关部门已批准的管理要求填写，如饮用水源地；二是其他的，其目标水质以不低于现状水质标准来控制。

“退水水质是否符合水功能区要求”栏：根据有资质单位提交的退水水质检测报告和“退水地点水功能区要求”来判断是否符合要求。

6、第 10 页“违章行为处理记录”栏：在上一取水许可有效期内发生违章行为，在本次延续换证时填写处理记录。

2.4.2 取水许可证登记表填写模板

2.4.2.1 一般取水工程

取水许可证登记表

取水（粤）字 [2019] 第 00010 号

中华人民共和国水利部监制

广东省水利厅印制

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 1 页）

审批机关	广东省水利厅				
监督管理机关	委托广东省东江流域管理局实施				
取水权人名称	××公司				
法定代表人	××			职务	董事长
单位类型	外商独资			行业类别	造纸和纸制品业
申请取水起始日期	2014 年 6 月 27 日			许可证有效期	2019 年 6 月 27 日至 2024 年 6 月 26 日
通讯地址	××			邮政编码	××
联系人	××	工作部门	污水处理厂	职务（职称）	副经理
联系电话	××	电子信箱	××		

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 2 页）

年取水总量	7000 万 m ³			
地表水	7000 万 m³			
水源类型	江河	湖泊	水库	其他
年取水量 (万 m ³)	7000			
最大取水流量 (m ³ /s)	2.7			
日最大取水量 (m ³ /d)	233000			
取水地点	东莞市麻涌镇东江北干流华阳村河段			
取水方式	提水			
计量方式	管道计量			
地下水	万 m³			
水源类型	普通	地热水	矿泉水	其他
年取水量 (万 m ³)				
最大取水流量 (m ³ /s)				
日最大取水量 (m ³ /d)				
取水地点				
取水方式				
计量方式				

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 3 页）

取水标的							
生活取水	生活用水	供水人口		用水定额	升/人·日		
		年取水量	万 m ³				
	公共用水	年取水量	万 m ³				
		一般工业用水	年取水量	万 m ³			
工业取水	主要产品		箱纸板	白板纸	瓦楞原纸	印刷书写纸	
	设计年产量		305 万吨	100 万吨	120 万吨	27 万吨	
	用水定额		25	30	25	35	
	年取水量		4458 万 m ³				
农业取水	设计灌溉面积		亩	有效灌溉面积		亩	
	主要作物品种						
	保证率		P=50%	P=75%	P=90%		
	灌溉定额 (m ³ /亩)						
	年取水量 (万 m ³)						
发电取水	发电分类 (以√标示)		水电：一般水电 ()；抽水蓄能发电 () 火电：空冷 ()；闭式循环水冷 ()；贯流式水冷 ()； 其它：				
	机组台数与装机容量		2×12MW、3×50MW、 3×60MW, ,210MW	年发电量	38 亿 Kw·h		
	设计年利用小时		8160h	年取水量	2542 万 m ³		
	水电分类的最小机组发电流量		m ³ /s	火电分类的最高小时用水量	2050.8m ³ /h		
其他取水	年取水量		万 m ³	用途：			
取水量年内分配 (万 m ³)							
1 月	480	4 月	570	7 月	650	10 月	610
2 月	470	5 月	580	8 月	640	11 月	600
3 月	600	6 月	580	9 月	620	12 月	600
设计日最大取水量：		23.3 万 m ³		出现月份：	7 月		
供水范围		造纸生产用水及发电机组循环冷却用水					

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 4 页）

水井工程						
井号	水源地点	凿井深 (m)	孔径 (m)	日开采量 (m ³ /d)	出水流量 (m ³ /s)	备注
补充说明						

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 5 页）

提 水 工 程							
工程名称	设计扬程 (m)	水泵型号	单台设备 取水能力 (m ³ /s)	台数	设备总取水能 力 (m ³ /s)	年取水总量 (万 m ³)	备注
#1 输水泵房	58	NPS600-630	0.833	4	3.332	7000	已建，直供
#2 输水泵房	58	ASP350-680 R	0.444	3	1.332		已建，直供
#3 蓄水泵房	18	RDL900-970 A	3	1	3		已建，蓄淡
	18	1200S-18	3	1	3		已建，蓄淡
	18	800S-18	1.39	2	2.78		已建，蓄淡
#4 输水泵房	16.1	1200HQB-50	2.908	3	8.724		已建，蓄淡
#5 输水泵房	59	FP80-400CD	0.561	1	0.561		已建，直供
	59	Smartflow80- 400cd	0.561	1	0.561		
	59	KPS70-400	0.561	2	1.122		
补充 说明	<p>××公司取水头部总泵数 18 台，总抽水能力 87887m³/h（合 24.413m³/s）；其中用于直供的水泵 11 台，最大抽水能力 24880 m³/h（合 6.91m³/s）；用于抢淡的水泵台，最大抢淡抽水能力 63007 m³/h（合 17.502m³/s）。取水头部最大取水流量等于最大抢淡抽水能力与基地最大取水规模之和。</p>						

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 6 页）

引 水 工 程				
取水建筑物名称	取水建筑物主要特征值	设计引水流量 (m ³ /s)	年取水总量 (万 m ³)	备注
补充说明				

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 7 页）

蓄 水 工 程 （一）（水电站专用）												
工程名称	水源名称	集雨 面积 (km ²)	库容特征							水库 调节 方式	最小下 泄流量 (m ³ /s)	发电引水口 至尾水口河 道长度(m)
			总库容 (万 m ³)	正常 蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪限 制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水位 (m)	库容 (万 m ³)			
工程设计任务												
蓄水期、运行期水 量调度方案(原则) 等补充说明												

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 8 页）

蓄 水 工 程（二）（非水电站）														
工程名称	水源名称	集雨面积 (km ²)	库 容 特 征							设计供水情况				备注
			总库容 (万 m ³)	正常蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪限制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水位 (m)	库容 (万 m ³)	供水对象	年供水总量 (万 m ³)	供水保证率 (%)	最小下泄流量 (m ³ /s)	
补充说明														

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 9 页）

节水、计量和退水情况			
节水措施	1.全部生产线均配备国际先进水平的白水回收循环利用系统； 2.公司水务检查小组，对各用水区域设备、系统进行每月两次的检查整改； 3.利用各种会议、活动进行宣导与要求，树立节约水资源意识；对清水耗用量有明显改善的部门进行奖励和表彰； 4.造纸基地制水单位产品用水量应符合国家和我省用水定额有关要求。		
取水计量设施	1.1 台型号为建恒 DCT1188 的超声波流量计。 2.工作要求：应保证取水计量及在线监测设施正常运行，根据国家及省计量器具规定的检定周期，按规范定期开展取水计量检定或校准工作，并纳入省取水在线监控管理。		
污废水处理措施	处理设施	预处理系统、厌氧系统、好氧系统、深度处理系统、除臭处理系统	
	处理规模	日处理量 18.4 万吨。	
	处理工艺	厌氧+好氧生物+芬顿处理系统	
	处理效果	达到 GB3544-2008 制浆造纸工业水污染物排放标准	
退水量	18.5 万吨每天		
退水地点	东莞市麻涌镇狮子洋左岸 位置坐标：东经 113 ° 3 ' 55 " ， 北纬 23 ° 1 ' 05 "		
退水计量设施	管道计量，电磁流量计型号 FLD DN100，安装位置为××公司办公楼靠钟楼侧，公司内部总排口。		
退水水质要求（包括主要污染物名称和总量）	污染物排放量为 CODCr 2090.03 吨每年、 BOD 652 吨每年、 SS 677.77 吨每年。		
退水地点水功能区标准要求	水功能区属于虎门水道渔业农业用水区，水质管理目标为Ⅲ类。	退水水质是否符合水功能区标准要求	退水水质应符合水功能区水质管理目标要求。

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 10 页）

违章行为处理记录
监督管理机关 年 月 日

2.4.2.2 公共供水工程

取水许可证登记表

取水（粤）字 [2019] 第 00005 号

中华人民共和国水利部监制

广东省水利厅印制

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 1 页）

审批机关	广东省水利厅			
监督管理机关	委托省东江流域管理局实施			
取水权人名称	××公司（××水厂）			
法定代表人	××	职务	总经理	
单位类型	有限责任公司（法人独资）		行业类别	水的生产和供应业
申请取水起始日期	2009年1月16日		许可证有效期	2019年2月5日至2024年2月4日
通讯地址	××市××街××号		邮政编码	××
联系人	××	工作部门	综合办公室	职务（职称） 主任助理
联系电话	××	电子信箱	××	

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 2 页）

年取水总量	12690 万 m ³			
地表水	12690 万 m³			
水源类型	江河	湖泊	水库	其他
年取水量（万 m ³ ）	12690			
最大取水流量(m ³ /秒)	5.79			
日最大取水量（m ³ /日）	50 万			
取水地点	××市××城区××江××支流××村河段左岸			
取水方式	提水			
计量方式	管道计量			
地下水	万 m³			
水源类型	普通	地热水	矿泉水	其他
年取水量（万 m ³ ）				
最大取水流量(m ³ / s)				
日最大取水量（m ³ /d）				
取水地点				
取水方式				
计量方式				

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 3 页）

取水标的							
生活取水	生活用水	供水人口	73 万人	用水定额	181 升/人·日		
		年取水量	4830 万 m ³				
	公共用水	年取水量	3460 万 m ³				
	一般工业用水	年取水量	4400 万 m ³				
工业取水	主要产品						
	设计年产量						
	用水定额						
	年取水量		万 m ³				
农业取水	设计灌溉面积		亩	有效灌溉面积		亩	
	主要作物品种						
	保证率		P=50%	P=75%	P=90%		
	灌溉定额 (m ³ /亩)						
	年取水量 (万 m ³)						
发电取水	发电分类 (以√标示)		水电：一般水电 ()；抽水蓄能发电 () 火电：空冷 ()；闭式循环水冷 ()；贯流式水冷 ()； 其它：				
	机组台数与 装机容量			年发电量	Kw·h		
	设计年利用小时		h	年取水量	万 m ³		
	水电分类的最小机组 发电流量		m ³ /s	火电分类的最高 小时用水量	m ³ /h		
其他取水	年取水量		万 m ³	用途：			
取水量年内分配 (万 m ³)							
1 月	980	4 月	1049	7 月	1176	10 月	1095
2 月	765	5 月	1112	8 月	1175	11 月	1051
3 月	1018	6 月	1108	9 月	1104	12 月	1057
设计日最大取水量：		50 万 m ³		出现月份：		8 月	
供水范围：		主要用于××城区的生活和工业用水					

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 4 页）

水 井 工 程						
井号	水源地点	凿井深 (m)	孔径 (m)	日开采量 (m ³ /d)	出水流量 (m ³ /s)	备注
补充 说明						

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 5 页）

提 水 工 程							
工程名称	设计扬程 (m)	水泵型号	单台设备 取水能力 (m ³ /s)	台数	设备总取水能 力 (m ³ /s)	年取水总量 (万 m ³)	备注
取水泵房	29	VENUS-800.700	2.17	4	8.68	12690	3用1备
补充 说明							

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 6 页）

引 水 工 程				
取水建筑物名称	取水建筑物主要特征值	设计引水流量 (m ³ /s)	年取水总量 (万 m ³)	备注
补充说明				

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 7 页）

蓄 水 工 程（一）（水电站专用）												
工程名称	水源名称	集雨面积 (km ²)	库容特征							水库调节方式	最小下泄流量 (m ³ /s)	发电引水口至尾水口河道长度(m)
			总库容 (万 m ³)	正常蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪限制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水位 (m)	库容 (万 m ³)			
工程设计任务												
蓄水期、运行期水量调度方案(原则)等补充说明												

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 8 页）

蓄 水 工 程（二）（非水电站）														
工程名称	水源名称	集雨面积 (km ²)	库 容 特 征							设计供水情况				备注
			总库容 (万 m ³)	正常 蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪限 制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水 位 (m)	库容 (万 m ³)	供水对象	年供水总 量(万 m ³)	供水保 证率 (%)	最小下泄 流量 (m ³ /s)	
补充说明														

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 9 页）

节水、计量和退水情况			
节水措施	1.加强对输水管线的管理，供水管网漏损率控制在 12%以内； 2.水厂制水单位产品用水量应符合国家和我省用水定额有关要求。		
取水计量设施	1.1 台型号为 FUS060 的超声波流量计。 2.工作要求：应保证取水计量及在线监测设施正常运行，根据国家及省计量器具规定的检定周期，按规范定期开展取水计量检定或校准工作，并纳入省取水在线监控管理。		
污废水处理措施	处理设施	重力浓缩成、高密度沉淀池、离心脱水机	
	处理规模	按供水规模 50 万立方米每日配套，约 1.4 万立方米。	
	处理工艺	泥水调节池—澄清池—沉淀池—离心脱水	
	处理效果	达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-001）二级标准排放或直接回用，不能回用的（约 1.3 万 t/d）外排入市政污水设施。	
退水量	水厂退水经处理达标后，排入市政排污管网。		
退水地点			
退水计量设施			
退水水质要求（包括主要污染物名称和总量）			
退水地点水功能区标准要求			

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 10 页）

违章行为处理记录
监督管理机关 年 月 日

2.4.2.3 原水工程

取水许可证登记表

取水（粤）字 [2018] 第 00009 号

中华人民共和国水利部监制

广东省水利厅印制

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 1 页）

审批机关	广东省水利厅				
监督管理机关	委托省东江流域管理局实施				
取水权人名称	××公司				
法定代表人	××			职务	总经理
单位类型	国有企业			行业类别	水利管理业
申请取水起始日期	2010年4月8日			许可证有效期	2018年9月11日至2023年9月10日
通讯地址	××			邮政编码	517021
联系人	××	工作部门	技术安监部	职务（职称）	水工专责
联系电话	××	电子信箱	××		

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 2 页）

年取水总量	10000 万 m ³			
地表水	10000 万 m³			
水源类型	江河	湖泊	水库	其他
年取水量（万 m ³ ）	10000			
最大取水流量（m ³ /秒）	3.76			
日最大取水量（m ³ /日）	325000			
取水地点	河源市新丰江水库××处			
取水方式	提水			
计量方式	管道计量			
地下水	万 m³			
水源类型	普通	地热水	矿泉水	其他
年取水量（万 m ³ ）				
最大取水流量（m ³ /s）				
日最大取水量（m ³ /d）				
取水地点				
取水方式				
计量方式				

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 3 页）

取水标的							
生活取水	生活用水	供水人口		用水定额	升/人·日		
	公共用水	年取水量					
	一般工业用水	年取水量					
工业取水	主要产品						
	设计年产量						
	用水定额						
	年取水量		万 m ³				
农业取水	设计灌溉面积		亩	有效灌溉面积		亩	
	主要作物品种						
	保证率		P=50%	P=75%	P=90%		
	灌溉定额 (m ³ /亩)						
	年取水量 (万 m ³)						
发电取水	发电分类 (以√标示)		水电：一般水电 ()；抽水蓄能发电 () 火电：空冷 ()；闭式循环水冷 ()；贯流式水冷 ()； 其它：				
	机组台数与 装机容量			年发电量	Kw·h		
	设计年利用小时		h	年取水量	万 m ³		
	水电分类的最小机组 发电流量		m ³ /s	火电分类的最高 小时用水量	m ³ /h		
其他取水	年取水量		万 m ³	用途：			
取水量年内分配 (万 m ³)							
1 月	849	4 月	822	7 月	849	10 月	849
2 月	769	5 月	849	8 月	849	11 月	822
3 月	849	6 月	822	9 月	822	12 月	849
设计日最大取水量：		32.5 万 m ³		出现月份：	8 月		
供水范围		提供原水给河源市水业集团发展有限公司、市勤诚达水务有限公司、农夫山泉广东万绿湖有限公司、广梅汕铁路有限责任公司惠州电务段、河源市源城区东庄自来水公司，用于河源市源城区、东源县城及紫金临江开发区的生活和工业用水。					

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 4 页）

水井工程						
井号	水源地点	凿井深 (m)	孔径 (m)	日开采量 (m ³ /d)	出水流量 (m ³ /s)	备注
补充说明						

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 5 页）

提 水 工 程							
工程名称	设计扬程 (m)	水泵型号	设备取水 能力(m ³ /s)	台数	设备总取水 能力 (m ³ /s)	年取水总 量 (万 m ³)	备 注
河源市勤诚 达水务有限 公司水泵	32	DFSS250-9/4, 315KW	0.89	1	0.89	10000	
河源市勤诚 达水务有限 公司水泵	32	KPS20-600, 315KW	1.03	1	1.03		
河源市水业 集团发展有 限公司	50	KQSN-12N/438	0.39	3	1.17		
补充 说明							

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 6 页）

引 水 工 程				
取水建筑物名称	取水建筑物主要特征值	设计引水流量 (m^3/s)	年取水总量 (万 m^3)	备注
补充说明				

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 7 页）

蓄 水 工 程 （一）（水电站专用）												
工程名称	水源名称	集雨面积 (km ²)	库容特征							水库调节方式	最小下泄流量 (m ³ /s)	发电引水口至尾水口河道长度(m)
			总库容 (万 m ³)	正常蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪限制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水位 (m)	库容 (万 m ³)			
工程设计任务												
蓄水期、运行期水量调度方案（原则）等补充说明												

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 8 页）

蓄 水 工 程 （二）（非水电站）														
工程名称	水源名称	集雨面积 (km ²)	库 容 特 征							设计供水情况				备注
			总库容 (万 m ³)	正常蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪限制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水位 (m)	库容 (万 m ³)	供水对象	年供水总量 (万 m ³)	供水保证率 (%)	最小下泄流量(m ³ /s)	
补充说明														
蓄水期、运行期水量调度方案（原则）等补充说明														

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 9 页）

节水、计量和退水情况			
节水措施	1、做好水库的洪水预报和科学调度； 2、加强对输水管线的管理，节约用水。		
取水计量设施	1. 计量设施：深圳建恒插入式超声波流量计（1号、2号、4号和5号表型号为DCT1188，3号表型号为DCT1158），深圳众恒插入式双声道超声波流量计（6号、7号、8号表型号为TH990-Dist）。 2. 工作要求：应保证取水计量设施正常运行，根据国家及省计量器具规定的检定周期，按规定定期开展取水计量检定或校准工作，并纳入省取水在线监控管理。		
污废水处理措施	处理设施	原水输水工程，不涉及退水。	
	处理规模		
	处理工艺		
	处理效果		
退水量			
退水地点			
退水计量设施			
退水水质要求（包括主要污染物名称和总量）			
退水地点水功能区标准要求		退水水质是否符合水功能区标准要求	

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 10 页）

违章行为处理记录	
	监督管理机关 年 月 日

2.4.2.4 火电厂

取水许可证登记表

取水（粤）字 [2019] 第 00003 号

中华人民共和国水利部监制

广东省水利厅印制

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 1 页）

审批机关	广东省水利厅				
监督管理机关	委托广东省西江流域管理局实施				
取水权人名称	××（×厂）				
法定代表人	××			职务	董事长、总经理
单位类型	有限责任公司（中外合作）			行业类别	电力、热力生产和供应业
申请取水起始日期	2012 年 12 月 21 日			许可证有效期	2018 年 12 月 21 日至 2023 年 12 月 20 日
通讯地址	××			邮政编码	××
联系人	××	工作部门	厂部办公室	职务（职称）	主任
联系电话	××	电子信箱	××		

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 2 页）

年取水总量	8000 万 m ³			
地表水	8000 万 m³			
水源类型	江河	湖泊	水库	其他
年取水量（万 m ³ ）	8000			
最大取水流量(m ³ /s)	3.24			
日最大取水量（m ³ /d）	280000			
取水地点	××市××区××镇西江干流太平河段			
取水方式	提水			
计量方式	管道计量			
地下水	万 m³			
水源类型	普通	地热水	矿泉水	其他
年取水量（万 m ³ ）				
最大取水流量(m ³ /s)				
日最大取水量（m ³ /d）				
取水地点				
取水方式				
计量方式				

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 3 页）

取水标的							
生活取水	生活用水	供水人口		用水定额	升/人·日		
		年取水量	万 m ³				
	公共用水	年取水量	万 m ³				
		一般工业用水	年取水量	万 m ³			
工业取水	主要产品						
	设计年产量						
	用水定额						
	年取水量		万 m ³				
农业取水	设计灌溉面积		亩	有效灌溉面积		亩	
	主要作物品种						
	保证率		P=50%	P=75%	P=90%		
	灌溉定额 (m ³ /亩)						
	年取水量 (万 m ³)						
发电取水	发电分类 (以√标示)		水电：一般水电 ()；抽水蓄能发电 () 火电：空冷 ()；闭式循环水冷 ()；直流水冷 (√)； 其它：				
	机组台数与装机容量		1 台, 5 万 KW	年发电量	3.5 亿 Kw·h		
	设计年利用小时		7000h	年取水量	8000 万 m ³		
	水电分类的最小机组发电流量		m ³ /s	火电分类的最高小时用水量	11666m ³ /h		
其他取水	年取水量		万 m ³	用途：			
取水量年内分配 (万 m ³)							
1 月	510	4 月	680	7 月	810	10 月	630
2 月	520	5 月	730	8 月	810	11 月	580
3 月	580	6 月	780	9 月	810	12 月	560
设计日最大取水量：		28 万 m ³		出现月份：		7 月	

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 4 页）

水 井 工 程						
井号	水源地点	凿井深 (m)	孔径 (m)	日开采量 (m ³ /d)	出水流量 (m ³ /s)	备注
补充说明						

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 5 页）

提 水 工 程							
工程名称	设计扬程 (m)	水泵型号	设备取水 能力 (m ³ /s)	台数	设备总取水 能力 (m ³ /s)	年取水总 量(万 m ³)	备 注
提水泵房	18.5	48SH-22A	2.5	3	7.5	8000	
补充 说明	电厂冷却水外的一般工业和生活用水取自市政自来水，每年约 86 万立方米。						

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 6 页）

引 水 工 程				
取水建筑物名称	取水建筑物主要特征值	设计引水流量 (m ³ /s)	年取水总量 (万 m ³)	备注
补充说明				

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 7 页）

蓄 水 工 程 （一）（水电站专用）												
工程名称	水源名称	集雨面积 (km ²)	库容特征							水库调节方式	最小下泄流量 (m ³ /s)	发电引水口至尾水口河道长度(m)
			总库容 (万 m ³)	正常蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪限制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水位 (m)	库容 (万 m ³)			
工程设计任务												
蓄水期、运行期水量调度方案(原则)等补充说明												

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 8 页）

蓄 水 工 程（二）（非水电站）														
工程名称	水源名称	集雨面积 (km ²)	库 容 特 征							设计供水情况				备注
			总库容 (万 m ³)	正常蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪限制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水位 (m)	库容 (万 m ³)	供水对象	年供水总量 (万 m ³)	供水保证率 (%)	最小下泄流量 (m ³ /s)	
补充说明														

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 9 页）

节水、计量和退水情况			
节水措施	单位产品用水量应符合国家和我省用水定额有关要求。		
取水计量设施	1. 在取水口安装一台 DCT1188C-W110 的超声波流量计 2. 工作要求：应保证取水计量设施正常运行，根据国家及省计量器具规定的检定周期，按规定定期开展取水计量检定或校准工作，并纳入省取水在线监控管理。		
污废水处理措施	处理设施	冲灰水沉淀池。	
	处理规模	沉灰池设计处理量：39120 吨/日，实际处理量：3500 吨/日。	
	处理工艺	冲灰水→初级沉淀池→二级沉淀池→循环回除尘器冲灰。	
	处理效果	冲灰水沉淀处理循环再利用后,达到零排放。	
退水量	发电冷却水退水量为 210000t/d。		
退水地点	西江干流水道××市××区××镇太平河段（取水口下游 300 米处）。		
退水计量设施	无		
退水水质要求（包括主要污染物名称和总量）	污染物排放标准执行 DB44/26-2001 广东省地方标准《水污染物排放限值》第二时段一级标准。		
退水地点水功能区标准要求	退水地点所处河段水功能一级区西江干流水道肇庆、佛山、江门开发利用区，水功能二级区为西江干流水道佛山饮用渔业用水区，其水质管理目标执行地表水环境质量标准（GB3838-2002）为Ⅱ类。	退水水质是否符合水功能区标准要求	退水水质应符合水功能区水质管理目标要求。

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 10 页）

违章行为处理记录
监督管理机关 年 月 日

2.4.2.5 水力发电（河道内）

取水许可证登记表

取水（粤）字 [2018] 第 00011 号

中华人民共和国水利部监制

广东省水利厅印制

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 1 页）

审批机关	广东省水利厅				
监督管理机关	委托省北江流域管理局实施				
取水权人名称	××公司				
法定代表人	××			职务	总经理
单位类型	有限责任公司（法人独资）			行业类别	电力、热力生产和供应业
申请取水起始日期	2018年09月18日			许可证有效期	2018年9月18日至2023年9月17日
通讯地址	××			邮政编码	××
联系人	××	工作部门	生安部	职务（职称）	工程师
联系电话	××	电子信箱	××		

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 2 页）

年取水总量	49200 万 m ³			
地表水	49200 万 m³			
水源类型	江河	湖泊	水库	其他
年取水量（万 m ³ ）			49200	
最大取水流量(m ³ /s)			194.68	
日最大取水量（m ³ /d）			1682 万	
取水地点	××市渝江××镇××水库大坝右岸上游约 50m 库区内的冲沟处(东经 113°08'，北纬 24°08')			
取水方式	蓄水			
计量方式	用发电机或泵效率曲线推算			
地下水	万 m³			
水源类型	普通	地热水	矿泉水	其他
年取水量（万 m ³ ）				
最大取水流量(m ³ /s)				
日最大取水量（m ³ /d）				
取水地点				
取水方式				
计量方式				

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 3 页）

取水标的							
生活取水	生活用水	供水人口		用水定额	升/人·日		
		年取水量	万 m ³				
	公共用水	年取水量	万 m ³				
	一般工业用水	年取水量	万 m ³				
工业取水	主要产品						
	设计年产量						
	用水定额						
	年取水量		万 m ³				
农业取水	设计灌溉面积		亩	有效灌溉面积		亩	
	主要作物品种						
	保证率		P=50%	P=75%	P=90%		
	灌溉定额 (m ³ /亩)						
	年取水量 (万 m ³)						
发电取水	发电分类 (以√标示)		水电：一般水电(√)；抽水蓄能发电() 火电：空冷()；闭式循环水冷()；贯流式水冷()； 其它：				
	机组台数与 装机容量		1 台，50MW	年发电量	3990 万 Kwh		
	设计年利用小时		798h	年取水量	49200 万 m ³		
	水电分类的最小机组发电流量		167.23m ³ /s	火电分类的最高 小时用水量	m ³ /h		
其他取水	年取水量		万 m ³	用途：			
取水量年内分配 (万 m ³)							
1 月	200	4 月	7500	7 月	6200	10 月	300
2 月	900	5 月	11600	8 月	3800	11 月	100
3 月	3100	6 月	14100	9 月	1400	12 月	0
设计日最大取水量：		1682 万 m ³		出现月份：	6 月		
供水范围		用于 2×82MW 机组水力发电					

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 4 页）

水井工程						
井号	水源地点	凿井深 (m)	孔径 (m)	日开采量 (m ³ /d)	出水流量 (m ³ /s)	备注
补充说明						

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 5 页）

提 水 工 程							
工程名称	设计扬程 (m)	水泵型号	设备取水 能力 (m ³ /s)	台数	设备总取水 能力 (m ³ /s)	年取水总 量(万 m ³)	备 注
补充 说明							

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 6 页）

引 水 工 程				
取水建筑物名称	取水建筑物主要特征值	设计引水流量 (m ³ /s)	年取水总量 (万 m ³)	备注
引水隧洞	中心线总长 499.435m, 压力引 水道中心线长 437.194m, 压力引 水道内径 7.5m。 压力管道中心线 长 62.241, 管道内 径 6.5m。	167.23	49200	
补充说明				

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 7 页）

蓄 水 工 程 （一）（水电站专用）												
工程名称	水源名称	集雨面积 (km ²)	库容特征							水库调节方式	最小下泄流量 (m ³ /s)	发电引水口至尾水口河道长度(m)
			总库容 (万 m ³)	正常蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪限制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水位 (m)	库容 (万 m ³)			
××水库	渝江	4800	15498	62	12734	60~62	11340~12734	53.00	7220	日调节	15.5	340
工程设计任务	以发电为主，兼顾防洪、灌溉。											
蓄水期、运行期水量调度方案(原则)等补充说明	<p>根据工程可研设计，本电站利用××水库弃水发电，发电原则为：上游来水满足库区灌渠放水、××水电站满发需水后，余水供本工程发电；汛期水库防洪调度服从省三防调度指挥，机组满发后富余水量仍通过××水库溢洪道下泄。根据工程可研 1974~2005 年长序列调节计算成果，本工程设计多年平均利用小时为 798h，多年平均发电量 3990 万 kW·h。</p> <p>确保任何时刻长湖水电站与××水电站合计向坝址下游翁江河道下泄最小生态流量不得低于 15.5 立方米每秒。</p>											

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 8 页）

蓄 水 工 程 （二）（非水电站）														
工程名称	水源名称	集雨面积 (km ²)	库 容 特 征							设计供水情况				备注
			总库容 (万 m ³)	正常蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	防洪限制水位 (m)	库容 (万 m ³)	死水位 (m)	库容 (万 m ³)	供水对象	年供水总量 (万 m ³)	供水保证率 (%)	最小下泄流量 (m ³ /s)	
补充说明														

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 9 页）

节水、计量和退水情况			
节水措施	1、利用水情自动测报系统，做好水电站的洪水预报和水库科学调度； 2、做好设备检修维护工作，及时清理进水口拦污栅垃圾，确保机组能够稳定高效运行，降低耗水率； 3.实行水库优化调度，降低发电水耗。电厂制水单位产品用水量应符合《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014）要求。		
取水计量设施	工作要求：结合水库运行监控系统做好取用水台账，服从水行政主管部门对水量的统一调度。		
污废水处理措施	处理设施	水力发电退水，无废水产生，不改变水体水质。发电退水与取水量基本相等，发电尾水出口位于大坝下游右岸约 340 米处。	
	处理规模		
	处理工艺		
	处理效果		
退水量			
退水地点			
退水计量设施			
退水水质要求（包括主要污染物名称和总量）			
退水地点水功能区标准要求	退水地点所处水功能区一级区属 滙江翁源、英德保留区 ，水质管理目标为 II 类。	退水水质是否符合水功能区标准要求	应符合水功能区水质管理目标要求。

中华人民共和国取水许可证登记表（共 10 页，第 10 页）

违章行为处理记录
监督管理机关 年 月 日

2.5 取水许可证

2.5.1 基本要求

取水许可证由正本、副本两部分组成，取水许可申请书是申请取水的重要材料。正本长 42cm，宽 29.7cm（即 A3 格式的取水许可证），应明示于工作场所；副本由封皮、正本缩印件（长 29.7cm，宽 21cm，即 A4 格式的取水许可证）和取水许可证登记表组成。一套完整的取水许可材料包括取水许可证（含 A3 纸质版和 A4 纸质版）、取水许可证登记表、取水许可申请书以及封皮，请务必严格规范取水许可证审批核发。

取水许可证记载的内容应与取水许可证登记表完全一致。

取水审批机关需要利用《广东省水资源管理系统》套打取水许可证正本和副本。请在该系统取水许可台帐模块，打开取水许可证信息详情页面，点击“打印取水许可证”，输入 12 位取水许可证证书印刷编号（打印要求使用右上角带有印刷编号的空白取水许可证），将套打的 Word 文件导出后进行打印。

2.5.2 取水许可证模板

		NO. 201400151864
中华人民共和国		
取水许可证		
取水(粤)字[2019]第00002号		
取水权人名称: 广州市番禺区东乡供水有限公司 (东乡水厂)	法定代表人: 杜永灼	
取水地点: 广州市番禺区紫坭河紫泥濠涌口河段	退水地点: 不设置入河排污口	
取水方式: 提水	退水方式: /	
取水量: 年最大取水量 7300 万立方米; 日最大取水量 22 万立方米; 相应取水流速 2.55 立方米每秒	退水量: /	
取水用途: 自来水生产	退水水质要求: /	
水源类型: 地表水		 审批机关(印章) 2019年01月16日
有效期限: 自 2019 年 01 月 24 日 至 2024 年 01 月 23 日		
中华人民共和国水利部制		

供水企业类

		NO. 201400151868
中华人民共和国		
取水许可证		
取水(粤)字[2019]第00004号		
取水权人名称: 南海长海发电有限公司 B 厂	法定代表人: 郑同明	
取水地点: 佛山市南海区西樵镇西江干流太平河段	退水地点: 西江干流水道佛山市南海太平河段(取水口下游 500 米处)	
取水方式: 提水	退水方式: 连续	
取水量: 年最大取水量 17000 万立方米; 日最大取水量 55 万立方米, 相应流量 6.37 立方米每秒	退水量: 460000t/d	
取水用途: 4×25MW 热电联产机组发电直冷冷却用水	退水水质要求: 达标排放	
水源类型: 地表水		 审批机关(印章) 2019年01月18日
有效期限: 自 2018 年 12 月 21 日 至 2023 年 12 月 20 日		
中华人民共和国水利部制		

电厂类



水力发电类（河道内）

2.5.3 取水权人或法定代表人变更

2.5.3.1 基本要求

如取水许可证在有效期内发生取水权人或法定代表人变更，则仅变更取水权名称或法定代表人，其它内容均保持不变。

法定代表人和取水权名称变更需提交的资料：

- 1) 申请变更的公函（盖公章原件）；
- 2) 法定代表人变更和取水权人变更证明文件（如任命文件、上级文件）（盖公章复印件）；
- 3) 工商营业执照或事业单位法定代表人文件（变更后）（盖公章复印件）；
- 4) 法定代表人身份证复印件（盖公章）；
- 5) 取水许可证正副本原件；
- 6) 取水许可证登记表原件。

2.5.3.2 同意变更批复模板

粤水许决字〔××××〕××号

广东省水利厅准予变更行政许可决定书

××公司：

本机关于××年××月××日收到你公司提出的《取水许可证》法定代表人变更申请。经审查，该申请符合法定条件。根据《中华人民共和国行政许可法》第四十九条、《水行政许可实施办法》第三十九条第二款规定，决定准予变更，同意你公司取水许可证及登记表（取水（粤）字〔2017〕第00006号）法定代表人由××变更为××，其他内容不变，并据此重新换发《取水许可证》及《取水许可证登记表》，原取水许可证及登记表收回作废。

- 附件：1. 取水许可证
2. 取水许可证登记表

广东省水利厅
××年××月××日

公开方式：主动公开

抄送：省韩江流域管理局，梅州市水务局，大埔县水务局，厅水政监察处。

2.6 准予许可决定书模板

2.6.1 新批未发证

2.6.1.1 一般取水工程

粤水许决字〔××〕××号

广东省水利厅准予行政许可决定书

××公司：

本机关于××年××月××日收到你公司提出的造纸基地项目取水许可申请有关材料。经审查，该申请符合法定条件。根据《广东省实施〈中华人民共和国水法〉办法》第二十二条和《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项，决定准予取水许可。具体审批意见如下：

一、同意××公司造纸基地项目在东莞市麻涌镇东江北干流华阳村河段采用提水方式取地表水，年最大取水量××万立方米，日最大取水量××万立方米（相应取水流量为××立方米每秒），用于造纸生产和发电机组循环冷却用水。项目施工期××年，施工期总用水量××万立方米。项目取用水不得超出国家及我省用水定额指标要求。

二、项目退水地点为东莞市麻涌镇狮子洋左岸，运行期日最大退水量 18.5 万吨，达标处理后排放。施工期总退水量××万吨，按有关要求处理。

三、你公司应按照我厅审定的水资源论证报告书要求，落实节水和水资源保护措施。按规定在取水点安装取水计量设施，预留数据远程传输端口，确保节水和水资源保护措施与项目主体工程

程同时设计、同时施工、同时投产，并建立完善取用水档案管理制度。项目取水应服从水行政主管部门对水量的统一调度和动态监测，依法接受有关水行政主管部门和省东江流域管理局的监督检查。

四、在取水工程（或设施）建成并试运行满 30 日后，你公司应按照《取水许可管理办法》第二十二条规定，向我厅报送取水工程（或设施）试运行情况等有关验收材料，申请核发取水许可证。

五、项目取水应依法缴纳水资源费。省东江流域管理局代为征收水资源费，并协助实施取水许可日常监督管理。

六、本项目取水许可自批准之日起有效期三年。

本项目《取水许可申请书》（见附件）签注上述审批意见后编号为（粤）申字〔2019〕第 00012 号，随本文批复你公司。

附件：取水许可申请书

广东省水利厅
××年××月××日

2.6.1.2 公共供水工程

粤水许决字〔××〕××号

广东省水利厅准予行政许可决定书

××公司：

本机关于××年××月××日收到你公司提出的××项目取水许可申请有关材料。经审查，该申请符合法定条件。根据《广东省实施〈中华人民共和国水法〉办法》第二十二条和《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项，决定准予取水许可。具体审批意见如下：

一、同意××公司（××水厂）在东莞市东城区东江南支流下桥村河段左岸采用提水方式取地表水，用于东莞市东城区的工业和生活用水。年最大取水量××万立方米，日最大取水量50万立方米（相应取水流量5.79立方米每秒）。项目施工期××年，施工期总用水量××万立方米。项目取用水不得超出国家及我省用水定额指标要求。

二、项目运行期日最大退水量1.0万吨，经处理达标后排入市政排污管网。施工期总退水量××万吨，按有关要求处理。

三、你公司应按照我厅审定的水资源论证报告书要求，落实节水和水资源保护措施。按规定在取水点安装取水计量设施，预留数据远程传输端口，确保节水和水资源保护措施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产，并建立完善取用水档案管理制度。项目取水应服从水行政主管部门对水量的统一调度和动态监测，依法接受有关水行政主管部门和省东江流域管理局的监督检查。

四、在取水工程（或设施）建成并试运行满 30 日后，你公司应按照《取水许可管理办法》第二十二条规定，向我厅报送取水工程（或设施）试运行情况等有关验收材料，申请核发取水许可证。

五、项目取水应依法缴纳水资源费。省东江流域管理局代为征收水资源费，并协助实施取水许可日常监督管理。

六、本项目取水许可自批准之日起有效期三年。

本项目《取水许可申请书》（见附件）签注上述审批意见后编号为（粤）申字〔2019〕第 00004 号，随本文批复你公司。

附件：取水许可申请书

广东省水利厅

××年××月××日

2.6.1.3 原水工程

粤水许决字〔××〕××号

广东省水利厅准予行政许可决定书

××公司：

本机关于××年××月××日收到你公司提出的××项目取水许可申请有关材料。经审查，该申请符合法定条件。根据《广东省实施〈中华人民共和国水法〉办法》第二十二条和《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项，决定准予取水许可。具体审批意见如下：

一、同意你公司（××工程）在湛江市廉江市河唇镇鹤地水库库区通过加压泵及管道向湛江市西厅水厂、赤坎水厂、麻章水厂提供原水，并预留分水点向廉江自来水厂和遂溪自来水厂等单位提供原水。项目近期规划水平年2025年最大取水量××万立方米，日最大取水量78.5万立方米（相应取水流量9.1立方米每秒）。远期规划水平年2030年最大取水量××万立方米，日最大取水量106万立方米（相应取水流量12.3立方米每秒），项目施工期三年，施工期总用水量××万立方米。项目取用水不得超出国家及我省用水定额指标要求。

二、本项目为原水输水工程，运行期不涉及退水。项目施工期总退水量约××万立方米。施工期生活污水通过建设隔油池+化粪池+MBR(膜生物反应器)系列一体化设备进行处理，处理后的污水用于施工营地降尘洒水，多余部分排放至附近农灌渠或林地、荒草地。施工期生产废水包括小型机械设备维修和冲洗含油废水及基坑排水。含油废水经过隔油沉淀池处理后排放到回用水池储

存，用于车辆冲洗、场地道路抑尘或绿化用水，分离出来的高浓度含油渣委托有资质的单位外运处置。

三、你公司应按照我厅审定的水资源论证报告书要求，落实节水和水资源保护措施。确保取水头部工程施工时，鹤地水库库区水质不受影响。按规定在取水点安装取水计量设施，预留数据远程传输端口，确保节水和水资源保护措施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产，并建立完善取用水档案管理制度。项目取水应服从水行政主管部门对水量的统一调度和动态监测，依法接受有关水行政主管部门和省西江流域管理局的监督检查。

四、在取水工程（或设施）建成并试运行满 30 日后，你公司应按照《取水许可管理办法》第二十二条规定，向我厅报送取水工程（或设施）试运行情况等有关验收材料，申请核发取水许可证。

五、项目取水应依法缴纳水资源费。省西江流域管理局代为征收水资源费，并协助实施取水许可日常监督管理。

六、本项目取水许可自批准之日起有效期三年。

本项目《取水许可申请书》（见附件）签注上述审批意见后编号为（粤）申字〔2019〕第 00016 号，随本文批复你公司。

附件：取水许可申请书

广东省水利厅

××年××月××日

2.6.1.4 火电厂

粤水许决字〔××〕××号

广东省水利厅准予行政许可决定书

××公司：

本机关于××年××月××日收到你公司提出的××机组项目取水许可申请有关材料。经审查，该申请符合法定条件。根据《广东省实施〈中华人民共和国水法〉办法》第二十二条和《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项，决定准予取水许可。具体审批意见如下：

一、同意××公司在佛山市南海区西樵镇西江干流太平河段采用提水方式取地表水，年最大取水量××万立方米，日最大取水量××万立方米（相应取水流量××立方米每秒），主要用于A厂××兆瓦热电联产机组发电直流冷却用水。项目施工期××年，施工期总用水量××万立方米。项目取用水不得超出国家及我省用水定额指标要求。

二、项目运行期发电直流冷却日退水量为210000吨，排入西江干流水道佛山市南海太平河段左岸（取水口下游300米处），其他工业废水和生活污水排入市政污水管网。施工期总退水量××万吨，主要来自暴雨的地表径流、建筑施工废水和生活污水；施工现场建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水经处理后排

放，砂浆、石灰等废液宜集中处理，干燥后与固体废物一起处置；施工期生活污水排入该电厂现有生活污水处理站进行处理；水泥、黄沙、石灰类的建筑材料集中堆放，并采取防雨措施。

三、你公司应按照我厅审定的水资源论证报告书要求，落实节水和水资源保护措施。按规定在取水点安装取水计量设施，预留数据远程传输端口，确保节水和水资源保护措施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产，并建立完善取用水档案管理制度。项目取水应服从水行政主管部门对水量的统一调度和动态监测，依法接受有关水行政主管部门和省西江流域管理局的监督检查。

四、在取水工程（或设施）建成并试运行满 30 日后，你公司应按照《取水许可管理办法》第二十二条规定，向我厅报送取水工程（或设施）试运行情况等有关验收材料，申请核发取水许可证。

五、项目取水应依法缴纳水资源费。省西江流域管理局代为征收水资源费，并协助实施取水许可日常监督管理。

六、本项目取水许可自批准之日起有效期三年。

本项目《取水许可申请书》（见附件）签注上述审批意见后编号为（粤）申字〔2019〕第 00002 号，随本文批复你公司。

附件：取水许可申请书

广东省水利厅
××年××月××日

2.6.1.5 水力发电（河道内）

粤水许决字〔××〕××号

广东省水利厅准予行政许可决定书

××公司：

本机关于××年××月××日收到你公司提出的××水电站工程项目取水许可申请有关材料。经审查，该申请符合法定条件。根据《广东省实施〈中华人民共和国水法〉办法》第二十二条和《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项，决定准予取水许可。具体审批意见如下：

一、同意××公司××水电站工程项目在长湖水库大坝右岸上游约50米的库区内的冲沟处采用引水方式取长湖水库地表水，用于宏发水电站（50MW机组）水力发电用水。多年平均发电取水量4.92亿立方米，日最大取水量1682万立方米（相应取水流量194.68立方米每秒）。项目施工期××年，施工期总用水量××万立方米。项目取用水不得超出国家及我省用水定额指标要求。

二、为维护河流生态需水，应确保任何时刻××水电站向坝址下游翁江河道下泄最小生态流量不得低于15.5立方米每秒。施工期总退水量××万吨，按有关要求处理。

三、你公司应按照我厅审定的水资源论证报告书要求，落实库区水资源保护措施。建立完善取用水档案管理制度。项目取水应服从水行政主管部门对水量的统一调度，保障库区下游农业灌

溉用水和河道生态用水需求。依法接受有关水行政主管部门和省北江流域管理局的监督检查。

四、在取水工程（或设施）建成并试运行满 30 日后，你公司应按照《取水许可管理办法》第二十二条规定，向我厅报送取水工程（或设施）试运行情况等有关验收材料，申请核发取水许可证。

五、项目取水应依法缴纳水资源费。省北江流域管理局代为征收水资源费，并协助实施取水许可日常监督管理。

六、本项目取水许可自批准之日起有效期三年。

本项目《取水许可申请书》（见附件）签注上述审批意见后编号为（粤）申字〔2018〕第 00016 号，随本文批复你公司。

附件：取水许可申请书

广东省水利厅

××年××月××日

2.6.2 取水设施验收通过后核发取水许可证

2.6.2.1 河道外无退水口类型

粤水资源函〔××〕××号

广东省水利厅关于核发××公司(××水厂) 取水许可证的函

××公司:

你公司《关于申请验收××公司××水厂取水设施验收的函》(××〔2018〕21号)收悉。根据《取水许可管理办法》规定,我厅于××年××月××日在××市召开××公司取水设施验收会,形成了验收意见。根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条、《水行政许可实施办法》第三十二条和《取水许可和水资源费征收管理条例》第二十三条等法律法规的有关规定,经研究,我厅意见如下:

一、同意验收,并向你公司发送《××公司取水设施验收意见书》。

二、核发××公司取水许可证,同意你公司在××市××处,通过输水管道向××水厂等单位提供原水。年最大取水量××万立方米,日最大取水量××万立方米(相应取水流量××立方米每秒)。

三、取水许可证自核发之日起有效期五年。《取水许可证》和《取水许可证登记表》编号均为取水(粤)字〔××〕第××号,经审查合格的取水事项及工作要求在其中载明。

四、你公司应做好计划用水工作，建立完善取用水档案管理制度。项目取水应服从水行政主管部门对水量的统一调度和动态监测。依法接受有关水行政主管部门和省西江流域管理局的监督检查。

五、你公司应保证取水计量设施及在线监测设施正常运行。根据国家及省规定的计量器具检定周期，按规范定期开展取水计量设施检定或校准工作。

六、你公司（××水厂）取水应依法缴纳水资源费。省西江流域管理局代为征收水资源费，并协助实施取水许可日常监督管理。

- 附件：1. ××公司取水设施验收意见书
2. 取水许可证
3. 取水许可证登记表

广东省水利厅
××年××月××日

2.6.2.2 河道外有退水口类型

粤水资源函〔××〕××号

广东省水利厅关于核发××公司(××水厂) 取水许可证的函

××公司:

你公司《关于申请验收××公司(××水厂)取水设施验收的函》收悉。根据《取水许可管理办法》规定,我厅于××年××月××日在××市召开××公司(××水厂)取水设施验收会,形成了验收意见。根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条、《水行政许可实施办法》第三十二条和《取水许可和水资源费征收管理条例》第二十三条等法律法规的有关规定,经研究,我厅意见如下:

一、同意验收,并向你公司发送《××公司(××水厂)取水设施验收意见书》。

二、核发××公司(××水厂)取水许可证,同意你公司(××水厂)在××市××区西江干流左岸××河段,采用提水方式取地表水,年最大取水量××万立方米,日最大取水量××万立方米(相应取水流量××立方米每秒),用于××的工业及生活用水。水厂退水量××吨每天,退水地点为西江干流水道佛山市南海太平河段左岸。

三、取水许可证自核发之日起有效期五年。《取水许可证》和《取水许可证登记表》编号均为取水(粤)字〔××〕第××

号，经审查合格的取水事项及工作要求在其中载明。

四、你公司应落实节水和水资源保护措施，确保节水和废污水处理设施正常运行。做好计划用水工作，建立完善取用水档案管理制度。项目取水应服从水行政主管部门对水量的统一调度和动态监测。依法接受有关水行政主管部门和省西江流域管理局的监督检查。

五、你公司应保证取水计量及在线监测设施正常运行，根据国家及省规定的计量器具检定周期，按规范定期开展取水计量设施检定或校准工作。

六、你公司（××水厂）取水应依法缴纳水资源费。省西江流域管理局代为征收水资源费，并协助实施取水许可日常监督管理。

- 附件：1. ××公司（××水厂）取水设施验收意见书
2. 取水许可证
3. 取水许可证登记表

广东省水利厅
××年××月××日

2.6.2.3 河道内类型

水资源函〔××〕××号

广东省水利厅关于核发××公司取水许可证的函

××公司：

你公司《关于申请验收××公司取水设施验收的函》收悉。根据《取水许可管理办法》规定，我厅于××年××月××日在××市召开××公司取水设施验收会，形成了验收意见。根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条、《水行政许可实施办法》第三十二条和《取水许可和水资源费征收管理条例》第二十三条等法律法规的有关规定，经研究，我厅意见如下：

一、同意验收，并向你公司发送《××公司取水设施验收意见书》。

二、核发××公司取水许可证，同意你公司在河源市龙川县枫树坝水库处采用蓄水方式取地表水，多年平均取水量为××亿立方米，日最大取水量为××万立方米，相应取水流量为××立方米每秒，用于2×88MW机组发电用水。

三、取水许可证自核发之日起有效期五年。《取水许可证》和《取水许可证登记表》编号均为取水（粤）字〔××〕第××号，经审查合格的取水事项及工作要求在其中载明。

四、你公司应落实库区水资源保护措施，做好计划用水工作，建立完善取用水档案管理制度。电站发电取水应服从水行政主管

部门对水量的统一调度和动态监测，保障库区下游河道生态用水需求。依法接受有关水行政主管部门的监督检查。

五、你公司电站发电取水应依法缴纳水资源费。省东江流域管理局代为征收水资源费，并协助实施取水许可日常监督管理。

附件：1. ××公司取水设施验收意见书

2. 取水许可证

3. 取水许可证登记表

广东省水利厅

××年××月××日

2.6.3 延续发证

2.6.3.1 河道外无退水口类型

粤水许决字〔××〕××号

广东省水利厅准予延续行政许可决定书

××公司：

本机关于××年××月××日收到你公司提出的××工程延续取水许可申请有关材料。经审查，该申请符合法定条件。根据《中华人民共和国行政许可法》第五十条、《广东省实施〈中华人民共和国水法〉办法》第二十二条和《水行政许可实施办法》第四十条第二款，决定准予延续。具体审批意见如下：

一、同意××公司（××工程）继续在惠州市惠城区水口街道下源村东江左岸河段和惠州市惠阳区马安镇新湖村西枝江右岸河段采用提水方式取地表水，年最大取水量××万立方米，日最大取水量××万立方米，相应取水流量为××立方米每秒。

二、本项目为原水输水工程，不涉及退水。

三、你公司应落实节水和水资源保护措施。做好计划用水工作，建立完善取用水档案管理制度。项目取水应服从水行政主管部门对水量的统一调度和动态监测。依法接受有关水行政主管部门的监督检查。

四、你公司应保证取水计量及在线监测设施正常运行，根据国家及省计量器具规定的检定周期，按规范定期开展取水计量检定或校准工作。

五、取水许可证有效期五年(××年××月××日至××年××月××日),《取水许可证》和《取水许可证登记表》编号均为取水(粤)字〔××〕第00009号,经审查合格的取水事项及工作要求在其中载明。

六、你公司××工程取水应依法缴纳水资源费。省东江流域管理局代为征收水资源费,并协助实施取水许可日常监督管理。

- 附件: 1. 取水许可证
2. 取水许可证登记表
3. 取水许可申请书

广东省水利厅
××年××月××日

2.6.3.2 河道外有退水口类型

粤水许决字〔××〕××号

广东省水利厅准予延续行政许可决定书

××公司：

本机关于××年××月××日受理你公司提出的延续A厂取水许可申请有关材料。经审查，该申请符合法定条件。根据《中华人民共和国行政许可法》第五十条、《广东省实施〈中华人民共和国水法〉办法》第二十二条和《水行政许可实施办法》第四十条第二款，决定准予延续。具体审批意见如下：

一、同意××公司（A厂）继续在佛山市南海区西樵镇西江干流太平河段采用提水方式取地表水，年最大取水量××万立方米，日最大取水量××万立方米（相应取水流量××立方米每秒），主要用于A厂50兆瓦热电联产机组发电直流冷却用水。项目取用水不得超出国家及我省用水定额指标要求。

二、你公司发电直流冷却退水量为210000吨每天，排入西江干流水道佛山市南海太平河段左岸（取水口下游300米处）。其他工业废水和生活污水排入市政污水管网。

三、你公司应落实节水和水资源保护措施，确保节水和废水处理设施正常运行。做好计划用水工作，建立完善取用水档案管理制度。项目取水应服从水行政主管部门对水量的统一调度和动态监测。依法接受有关水行政主管部门的监督检查。

四、你公司应保证取水计量及在线监测设施正常运行，根据

国家及省计量器具规定的检定周期，按规范定期开展取水计量检定或校准工作。

五、取水许可证有效期五年（××年××月××日至××年××月××日），《取水许可证》和《取水许可证登记表》编号均为取水（粤）字〔2019〕第 00003 号，经审查合格的取水事项及工作要求在其中载明。

六、你公司热电联产机组发电取水应依法缴纳水资源费。省西江流域管理局代为征收水资源费，并协助实施取水许可日常监督管理。

- 附件：1. 取水许可证
2. 取水许可证登记表
3. 取水许可申请书

广东省水利厅
××年××月××日

2.6.3.3 河道内类型

粤水许决字〔××〕××号

广东省水利厅准予延续行政许可决定书

××公司：

本机关于××年××月××日受理你公司提出的××公司延续取水许可申请有关材料。经审查，该申请符合法定条件。根据《中华人民共和国行政许可法》第五十条、《广东省实施〈中华人民共和国水法〉办法》第二十二条和《水行政许可实施办法》第四十条第二款，决定准予延续。具体审批意见如下：

一、同意××公司继续在广州市从化区良口镇流溪河水库库区采用蓄水方式取地表水，用于4×12MW机组水力发电用水。多年平均发电取水量××万立方米，日最大取水量××万立方米（相应取水流量××立方米每秒），项目取用水不得超出国家及我省用水定额指标要求。

二、你公司应强化库区水资源保护，做好计划用水工作，建立完善取用水档案管理制度，配合水行政主管部门的监督检查。水电站运行应服从水行政主管部门的统一调度，保障库区下游农业灌溉用水和河道生态用水需求。依法接受有关水行政主管部门的监督检查。

三、取水许可证有效期五年（××年××月××日至××年××月××日），《取水许可证》和《取水许可证登记表》编号均为取水（粤）字〔2019〕第00008号，经审查合格的取水事项及

工作要求在其中载明。

四、你公司电站发电取水应依法缴纳水资源费。省北江流域管理局代为征收水资源费，并协助实施取水许可日常监督管理。

- 附件：1. 取水许可证
2. 取水许可证登记表
3. 取水许可申请书

广东省水利厅
××年××月××日

2.6.4 改扩建工程

2.6.4.1 河道外无退水口类型

粤水许决字〔××〕××号

广东省水利厅准予行政许可决定书

××公司：

本机关于××年××月××日收到你公司提出的××取水许可申请有关材料。经审查，该申请符合法定条件。根据《广东省实施〈中华人民共和国水法〉办法》第二十二条和《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项，决定准予取水许可。具体审批意见如下：

一、同意你公司××在××市××区××干流××处采用提水方式取地表水，年最大取水量××万立方米，日最大取水量××万立方米，相应取水流量为××立方米每秒，用于自来水生产。项目取用水不得超出国家及我省用水定额指标要求。

二、本项目退水经处理达标后排入市政管网（或回收利用）。

三、你公司应按照我厅审定的水资源论证报告书要求，落实节水和水资源保护措施，确保节水和废污水处理设施正常运行。做好计划用水工作，建立完善取用水档案管理制度。项目取水应服从水行政主管部门对水量的统一调度和动态监测，依法接受有关水行政主管部门和省西江流域管理局的监督检查。

四、你公司应保证取水计量及在线监测设施正常运行，根据国家及省计量器具规定的检定周期，按规范定期开展取水计量检定或校准工作。

五、《取水许可证》自核发之日起有效期五年。《取水许可证》

和《取水许可证登记表》编号均为取水（粤）字〔××〕第××号，经审查合格的取水事项及工作要求在其中载明。

六、你公司水厂取水应依法缴纳水资源费。省西江流域管理局代为征收水资源费，并协助实施取水许可日常监督管理。

- 附件：1. 取水许可证
2. 取水许可证登记表
3. 取水许可申请书

广东省水利厅

××年××月××日

2.6.4.2 河道外有退水口类型

粤水许决字〔××〕××号

广东省水利厅准予行政许可决定书

××公司：

本机关于××年××月××日收到你公司提出的容奇、桂洲水厂取水许可申请有关材料。经审查，该申请符合法定条件。根据《广东省实施〈中华人民共和国水法〉办法》第二十二条和《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项，决定准予取水许可。具体审批意见如下：

一、同意××公司（容奇、桂洲水厂）在佛山市顺德区西江干流右岸右滩段甘竹溪水闸下游600米处采用提水方式取地表水，年最大取水量××万立方米，日最大取水量××万立方米，相应取水流量为××立方米每秒，用于自来水生产。项目取用水不得超出国家及我省用水定额指标要求。

二、容奇水厂的生活污水经处理达标后排入容桂水道，桂洲水厂生活污水经处理达标后排入市政污水管网。容奇、桂州水厂生产废水由新建的污水处理设施处理后排入市政污水管网，污泥外运处理。

三、你公司应按照我厅审定的水资源论证报告书要求，落实节水和水资源保护措施，确保节水和废污水处理设施正常运行。做好计划用水工作，建立完善取用水档案管理制度。项目取水应服从水行政主管部门对水量的统一调度和动态监测，依法接受有关水行政主管部门和省西江流域管理局的监督检查。

四、你公司应保证取水计量及在线监测设施正常运行，根据国家及省计量器具规定的检定周期，按规范定期开展取水计量检定或校准工作。

五、《取水许可证》自核发之日起有效期五年。《取水许可证》和《取水许可证登记表》编号均为取水（粤）字〔2019〕第 00011 号，经审查合格的取水事项及工作要求在其中载明。

六、你公司水厂取水应依法缴纳水资源费。省西江流域管理局代为征收水资源费，并协助实施取水许可日常监督管理。

- 附件：1. 取水许可证
2. 取水许可证登记表
3. 取水许可申请书

广东省水利厅

× × 年 × × 月 × × 日

2.6.4.3 河道内类型

粤水许决字〔××〕××号

广东省水利厅准予行政许可决定书

××公司：

本机关于××年××月××日受理你公司提出的××取水许可申请有关材料。经审查，该申请符合法定条件。根据《广东省实施〈中华人民共和国水法〉办法》第二十二条和《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项，决定准予取水许可。具体审批意见如下：

一、同意××在××市××水库库区采用蓄水方式取地表水，用于××机组水力发电用水。多年平均发电取水量××万立方米，日最大取水量××万立方米（相应取水流量××立方米每秒），项目取用水不得超出国家及我省用水定额指标要求。

二、你公司应按照我厅审定的水资源论证报告书要求，强化库区水资源保护，建立完善取用水档案管理制度，配合水行政主管部门的监督检查。电站取水应服从水行政主管部门的统一调度，保障库区下游农业灌溉用水和河道生态用水需求。依法接受有关水行政主管部门和省北江流域管理局的监督检查。

三、取水许可证自核发之日起有效期五年。《取水许可证》和《取水许可证登记表》编号均为取水（粤）字〔××〕第××号，经审查合格的取水事项及工作要求在其中载明。

四、项目取水应依法缴纳水资源费。省北江流域管理局代为征收水资源费，并协助实施取水许可日常监督管理。

- 附件：1. 取水许可证
2. 取水许可证登记表
3. 取水许可申请书

广东省水利厅
××年××月××日

2.7 计划用水

2.7.1 基本要求

我省计划用水填报在省水资源监控能力建设项目业务应用系统中完成，参考填写说明填报。在填写年度用水情况时，自来水供水除了需要填写取水总量、供水总量外，还应填写实际售水量，以便取水审批机关开展管网漏损分析。

需注意，按照水利部《计划用水管理办法》，月计划用水量不得超过取水许可证登记表明确的月度分配水量。考虑到取水户月实际取水量随各种因素变化，应允许取水户在不改变年许可水量等主要标的情况下，申请调整登记表的月分配量，审批机关研究后书面批复，若同意，重新核发取水许可证登记表。

2.7.2 计划用水表模板

2.7.2.1 公共供水工程

2019 年度计划用水表

编号：（粤 西）字计[2019]第00005号

取水许可证编号：取水 粤字[2014]第00003号
用水单位(个人)：广州市番禺区东乡供水有限公司(东乡水厂)
申请日期：2018年12月24日
管理机构：广东省西江流域管理局

广东水利厅印制

填 报 说 明

一、本表依据国务院《取水许可和水资源费征收管理条例》、水利部《取水许可管理办法》、《计划用水管理办法》制定。计划用水由取水许可审批机关或受委托的取水许可监督管理机关（简称“管理机关”）负责。

二、本表由管理机关统一编号，按省水利厅《关于规范使用我省取水许可管理编号的通知》执行。

三、“取水许可管理联系人”系指用水单位(个人)中具体负责取用水管理工作的人员。

四、“单位性质”栏按“国有”、“集体”、“私营”或“外商独资”、“中外合资”、“中外合作”等分类填写。

五、“水源类型”栏中填写取水水源类型，即地表水(江河、湖泊、水库)、地下水。

六、“取水地点”，属于地表水的：应同时填写河流（水库）名称和行政区划名称，附地理坐标；属于地下水的（浅层地下水、深层承压水、矿泉水、地热水）：按行政区划填写×市×县（市、区）×乡镇。

七、“取水方式”栏中填写蓄水、引水、提水、调水、凿井及其他利用水工程或机械取水设施等。

九、核定年计划用水量、管理机关意见等第3项内容由管理机关填写。其余由用水单位(个人)填写。

十、填写份数：由省级水行政主管部门或省流域管理机构审批的，填写1份；由地市级水行政主管部门审批的，填写4份；由县级水行政主管部门审批的，填写3份。本表审批后分别由取水许可审批机关、监督管理机关、流域机构、下级水行政主管部门和用水单位(个人)各存1份。

十一、填报程序。根据《计划用水管理办法》，**第一步**：由用水单位总结上年度取水情况并提出下年度用水计划建议，填报第1项和第2项后报送管理机关；**第二步**：由管理机关核定下达下一年度年计划用水总量，管理机关填写第3项；**第三步**：用水单位根据管理机关核定下达的年计划用水总量，将年内月计划用水量报管理机关备案，用水单位填报第4项。

一、2018年用水情况说明						
(一) 基本情况						
用水单位(个人)	广州市番禺区东乡供水有限公司(东乡水厂)			法定代表人	杜永灼	
详细地址	广州市番禺区洛浦街南浦东乡			邮政编码	511430	
单位性质	国有	主管机关	广州市番禺区国有资产管理局	取水许可管理人	越颖颖	
办公电话/传真	020-84872302/020-84807223			移动电话	13602267701	
取水工程名称	DN1600输水管			水源类型	地表水	
取水地点	顺德水道紫泥濠溶口					
取水地点坐标	113.000000, 22.000000		取水方式	提水		
(二) 年度取水情况						
1. 取水概况						
实际年取水量	7611万米 ³	其中地下水	万米 ³	取水许可证批准年取水量	7300万米 ³	
相应日最大取水量	22万米 ³	其中地下水	万米 ³			
1. 按用途分类						
生活取水	供水人口	万人	用水定额	升/人·日		
	年取水量	万米 ³	最大取水量	米 ³ /秒		
工业取水	工业门类		主要产品			
	主要产品年产量		年总产值	万元		
	万元产值取水量	米 ³ /万元	水重复利用率	%		
农业取水	年取水量	万米 ³	最大取水量	米 ³ /秒		
	设计灌溉面积	亩	实际灌溉面积	亩		
	灌溉定额	米 ³ /亩	设计保证率	%		
	年取水量	万米 ³	最大取水量	米 ³ /秒		
发电取水 <small>(火电分别注明直流或循环冷却装机容量、发电量、用水量)</small>	有效灌溉水量	万米 ³	水有效利用系数			
	装机容量	千瓦	机组台数	台		
	年发电量	万千瓦时	最小下泄流量	米 ³ /秒		
自来水供水	年取水量	万米 ³	最大下泄流量	米 ³ /秒		
	取水总量	7611万米 ³	供水总量(万米 ³)	其中	生活用水	7198万米 ³
	实际售水量	7363万米 ³	7198		公共用水	万米 ³
免费供水	万米 ³		一般工业用水		万米 ³	
其他	年取水量	0万米 ³	最大取水量	2.546米 ³ /秒		

1. 按工程分类							
取水工程	蓄水	引水	提水	浅层水井	中深层水井	其他	
实际年取水量 (万米 ³)							
取水量年内分配(万米 ³)/水电发电量年内分配(万千瓦时)							
1月	634/	4月	593/	7月	689/	10月	661/
2月	560/	5月	642/	8月	686/	11月	635/
3月	602/	6月	636/	9月	626/	12月	647/
(三) 量水设施及运行情况							
名称	型号		运行情况				
流量计	DCT1088C		良好				
(四) 年度水资源征收执行情况							
水资源证收费(元)				15222910			
超计划累计征收水资源费(元)				1083750			
合计(元)				16306660			
(五) 用水水平情况(主要产品用水定额, 或者与同行业的用水水平)							
<p>我厂多为农村小区趸售水, 回收率较高, 约为96%, 厂区在生产过程中采用废污水回收处理措施, 故损耗率较少, 约为1%。</p>							
(六) 所采取的节水措施和管理制度							
<p>厂区在生产过程中采用废污水回收处理措施, 节约用水。</p>							

二、2019年用水计划建议

年取水总量		7300万米 ³		其中：地下水		万米 ³	
其中：生活取水	供水人口	万人					
	用水定额	升/人·日					
	年取水量	7300万米 ³	最大取水流量	2.546米 ³ /秒			
其中：工业取水	工业门类						
	主要产品			主要产品年产量			
	年总产值	万元					
	万元产值取水量	米 ³ /万元	水重复利用率	%			
	年取水量	万米 ³	最大取水流量	米 ³ /秒			
其中：农业取水	设计灌溉面积	亩	实际灌溉面积	亩			
	灌溉定额	米 ³ /亩	设计保证率	%			
	年取水量	万米 ³	最大取水流量	米 ³ /秒			
其中：水力发电取水	设计引用流量	米 ³ /秒	机组台数	台			
	年发电量	万千瓦·时	装机容量	千瓦			
	年取水量	万米 ³	最大取水流量	米 ³ /秒			
(一) 用水计划年内分配 (万米 ³)							
1月	636	4月	506	7月	761	10月	612
2月	441	5月	564	8月	767	11月	610
3月	484	6月	609	9月	703	12月	607
(二) 用水计划的合理性简要说明							
<p>根据本地区的经济发展和前几年的用水递增情况，我公司计划2019年取水量为7300万吨</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>法定代表人 (签章)</p>  </div> <div style="text-align: center;">  <p>用水单位 (个人) (印章)</p> </div> </div> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">2019年01月03日</p>							

三、核定下一年度用水计划

年取水总量	7300 万米 ³
其中：城市生活用水年取水量	7300 万米 ³
其中：农村生活用水年取水量	万米 ³
其中：工业用水年取水量	万米 ³
其中：农业用水年取水量	万米 ³
其中：其他用水年取水量	万米 ³

管理机关意见：

一、2018 年用水情况总结

2018 年，你单位实际取水总量为 7611.455 万方，年度实际用水量超出审批量 7300 万方。你单位应根据国家计划用水相关要求，按照统筹协调、综合平衡、留有余地的原则，进一步提高计划用水管理水平，做好年内用水的协调、综合平衡和日常管理工作。同时建立健全取水台账，配合广东省水资源管理系统，定期向管理机关通报用水情况。

二、2019 年计划用水

根据国家计划用水管理办法，2019 年，你单位申请用水 7300 万方，考虑你单位近年实际用水情况，我局原则同意申请用水量为 7300 万方。请根据我局下达的年度用水总量完成用水计划年内分配表，并报我局备案，月计划用水量不得超过发证审批机关《取水许可登记表》中明确的月度分配水量。同时，你单位应利用广东省水资源管理系统开展计划用水备案工作。

三、相关要求

用水计划一经下达，须严格执行。用水单位因故调整年计划用水总量的，应提前 15 个工作日向我局提出用水计划调整建议申请，并提交计划用水总量增减原因的说明和相关证明材料。

请按照《广东省实施〈中华人民共和国水法〉办法》等法律法规要求缴纳水资源费。超计划取水的，将累进加价征收水资源费。

主管负责人
(签章)

朱文

管理机关
(印章)



2019 年 1 月 10 日

四、用水计划年分配备案表							
计划取水量年内分配 (万米 ³)							
1月	636	4月	506	7月	761	10月	612
2月	441	5月	564	8月	767	11月	610
3月	484	6月	609	9月	703	12月	607
水力发电计划发电量 (万千瓦时)							
1月		4月		7月		10月	
2月		5月		8月		11月	
3月		6月		9月		12月	

法定代表人 
(签章)



第四项由用水单位根据管理机关核定的年计划用水总量，自行提出计划用水年内分配，报管理机关备案。

2.7.2.2 火电厂

2019 年度计划用水表

编号：（粤西）字计[2019]第 00001 号

取水许可证编号：（粤）字【2017】第 00001 号

用水单位(个人)：广州恒运企业集团股份有限公司

申请日期：2018 年 12 月 25 日

管理机构：广东省西江流域管理局

广东省水利厅印制

一、用水情况说明

(一) 基本情况

用水单位(个人)	广州恒运企业集团股份有限公司			法定代表人	钟英华
详细地址	广州经济技术开发区西基路8号			邮政编码	510730
单位性质	国有	主管机关	开发区国资委	取水许可管理联系人	周媚
办公电话/传真	82099569			移动电话	13710397929
取水工程名称	循环水泵房			水源类型	地表水
取水地点	珠江广州黄埔区黄埔航道赤沙水道河段				
取水地点坐标	经度 113°29' 53" 纬度 23°03' 53"		取水方式	引水	

(二) 年度取水情况

1. 取水概况

实际年取水总量	24737 万米 ³	其中地下水	万米 ³	取水许可证批准年取水量	39200 万米 ³
相应日最大取水量	万米 ³	其中地下水	万米 ³		

2. 按用途分类

生活取水	供水人口	万人	用水定额	升/人·日		
	年取水量	万米 ³	最大取水流量	米 ³ /秒		
工业取水	工业门类		主要产品			
	主要产品年产量		年总产值	万元		
	万元产值取水量	米 ³ /万元	水重复利用率	%		
	年取水量	万米 ³	最大取水流量	米 ³ /秒		
农业取水	设计灌溉面积	亩	实际灌溉面积	亩		
	灌溉定额	米 ³ /亩	设计保证率	%		
	年取水量	万米 ³	最大取水流量	米 ³ /秒		
	有效灌溉水量	万米 ³	水有效利用系数			
发电取水 <small>(火电分别注明直流或循环冷却装机规模、发电量、用水量)</small>	装机容量	2×210MW 千瓦	机组台数	2 台		
	年发电量	万千瓦·时	最小下泄流量	米 ³ /秒		
	年取水量	24737 万米 ³	最大取水流量	米 ³ /秒		
自来水供水	取水总量	万米 ³	供水总量 (万米 ³)	其中	生活用水	万米 ³
	实际售水量	万米 ³			公共用水	万米 ³
	免费供水量	万米 ³			一般工业用水	万米 ³
其他	年取水量	万米 ³	最大取水流量	米 ³ /秒		

3.按工程分类							
取水工程	蓄 水	引 水	提 水	浅层水井	中深层水井	其他	
实际年取水量(万米 ³)		24737 万米 ³					
取 水 量 年 内 分 配 (万米 ³)/水 电 发 电 量 年 内 分 配 (万千瓦时)							
1 月	1114/11382	4 月	2000/19917	7 月	2818/21521	10 月	2404/18608
2 月	1277/15997	5 月	2762/22375	8 月	2207/15981	11 月	2134/16036
3 月	1565/1476	6 月	2771/21082	9 月	1915/13155	12 月	1770/11880
(三) 量水设施及运行情况							
名 称		型 号		运 行 情 况			
#1 循泵出口		DCT1188-W		正常工作			
#2 循泵出口		DCT1188-W		正常工作			
#4 循泵出口		DCT1188-W		正常工作			
#5 循泵出口		DCT1188-W		正常工作			
(四) 年度水资源费征收执行情况							
水资源费征收 (元)				921655.6 (1-3 季度)			
超计划累进征收水资源费 (元)				0			
合计 (元)				921655.6			
(五) 用水水平情况 (主要产品用水定额, 或者与同行业比的用水水平)							
(六) 所采取的节水措施和管理制度							
<p>主要节水措施:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用当今最先进高效的汽轮发电机组, 降低单位产品的水耗量。 2、锅炉除灰系统采用干除灰, 炉底干渣系统, 减少水耗用量。 3、取水泵采用高低双速调节, 根据发电实际情况, 合理调配取水量。 4、建设中水回用管网设备系统, 与开发区污水处理站建立水循环, 回用污水站处理后的中水, 提高水资源的二次利用效能。 5、辅机冷却系统采取闭式水冷却方式。采取干净优质的除盐水冷却设备, 珠江水与除盐水面式换热器实施热交换。提高了设备的换热效率, 减少了新鲜水的消耗量, 减少了污水的产生量。 <p>效果:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6、直流冷却水的取、排水工程运行中, 除温升外, 不会向珠江水体排入其它污染物。 7、在取水过程中, 格栅和旋转滤网两级清污设备, 每天清除大量的珠江水中含有的飘浮物、及悬浮物。 							

二、下一年度用水计划建议

年取水总量		27666 万米 ³		其中：地下水	万米 ³	
其中：生活取水	供水人口	人				
	用水定额	升/人·日				
	年取水量	万米 ³	最大取水流量	米 ³ /秒		
其中：工业取水	工业门类					
	主要产品		主要产品年产量			
	年总产值	万元				
	万元产值取水值	米 ³ /万元	水重复利用率	%		
	年取水量	万米 ³	最大取水流量	米 ³ /秒		
其中：农业取水	设计灌溉面积	亩	实际灌溉面积	亩		
	灌溉定额	米 ³ /亩	设计保证率	%		
	年取水量	万米 ³	最大取水流量	米 ³ /秒		
其中：水力发电取水	设计引用流量	米 ³ /秒	机组台数	2 台		
	年发电量	万千瓦·时	装机容量	2×210MW 千瓦		
	年取水量	万米 ³	最大取水流量	米 ³ /秒		

(一) 用水计划年内分配 (万米³)

1 月	1800	4 月	2400	7 月	2800	10 月	1000
2 月	2100	5 月	2400	8 月	3000	11 月	1733
3 月	3100	6 月	3000	9 月	3000	12 月	1333

(二) 用水计划的合理性简要说明

广州恒运企业集团股份有限公司地处广州经济技术开发区西基工业区,装机容量2×210MW,配置2台680t/h锅炉,分别命名为#6、#7机组。两台机组共用一套直流冷却水系统,采用扩大单元制直流供水。冷却水的取用水量根据发电负荷调节。按2019年社会用电情况,我司发电生产任务约为21亿千瓦时。据此分配月度的计划取用水量。实际月度取用水量将按照实际发电负荷有所波动。

法定代表人
(签章)




2018年12月25日

三、核定下一年度用水计划

年取水总量	27443 万米 ³
其中：城市生活用水年取水量	万米 ³
其中：农村生活用水年取水量	万米 ³
其中：工业用水年取水量	27443 万米 ³
其中：农业用水年取水量	万米 ³
其中：其他用水年取水量	万米 ³

管理机关意见：

一、2018 年用水情况总结

2018 年，你单位实际取水总量为 24737 万方，年度实际用水量低于审批量 31300 万方。你单位应根据国家计划用水相关要求，按照统筹协调、综合平衡、留有余地的原则，进一步提高计划用水管理水平，做好年内用水的协调、综合平衡和日常管理工作。同时建立健全取水台账，配合广东省水资源管理系统，定期向管理机关通报用水情况。

二、2019 年计划用水

根据国家计划用水管理办法，2019 年，你单位申请用水 27666 万方，考虑你单位近年实际用水情况，我局原则同意申请用水量为 27443 万方。请根据我局下达的年度用水总量完成用水计划年内分配表，并报我局备案，月计划用水量不得超过发证审批机关《取水许可登记表》中明确的月度分配水量。同时，你单位应利用广东省水资源管理系统开展计划用水备案工作。

三、相关要求

用水计划一经下达，须严格执行。用水单位因故调整年计划用水总量的，应提前 15 个工作日向我局提出用水计划调整建议申请，并提交计划用水总量增减原因的说明和相关证明材料。

请按照《广东省实施〈中华人民共和国水法〉办法》等法律法规要求缴纳水资源费。超计划取水的，将累进加价征收水资源费。

主管负责人
(签 章) 朱敏敏



2019 年 1 月 10 日

四、用水计划年分配备案表

计划取水量年内分配 (万米³)

1月	1800	4月	2400	7月	2800	10月	1000
2月	2100	5月	2700	8月	3000	11月	1500
3月	3100	6月	3000	9月	3000	12月	1033

水力发电计划发电量 (万千瓦时)

1月		4月		7月		10月	
2月		5月		8月		11月	
3月		6月		9月		12月	

法定代表人
(签章)




第四项由用水单位根据管理机关核定的年计划用水总量，自行提出计划用水年内分配，报管理机关备案。

2.7.2.3 水力发电（河道内）

2019 年 度 计 划 用 水 表

编号：（粤 北）字计[2019]第00001号

取水许可证编号：取水 粤 字[2017]第00005号
用水单位(个人)：广东粤电南水发电有限责任公司
申 请 日 期：2019年01月04日
管 理 机 关：广东省北江流域管理局

广东水利厅印制

一、2018年用水情况说明						
(一) 基本情况						
用水单位(个人)	广东粤电南水发电有限责任公司		法定代表人	刘发胜		
详细地址	广东省乳源县南水路		邮政编码	512700		
单位性质	国有	主管机关	广东省粤电集团有限公司	取水许可管理人	何春花	
办公电话/传真	0751-5288245/0751-5288218		移动电话	13500201658		
取水工程名称	南水水库		水源类型	地表水		
取水地点	韶关市乳源县北江南水河鸡公岐河段					
取水地点坐标	113.219722, 24.780278		取水方式	蓄水		
(二) 年度取水情况						
1. 取水概况						
实际年取水量	64556万米 ³	其中地下水	万米 ³	取水许可证批准年取水量	90565.64万米 ³	
相应日最大取水量	万米 ³	其中地下水	万米 ³			
1. 按用途分类						
生活取水	供水人口	万人	用水定额	升/人·日		
	年取水量	万米 ³	最大取水流量	米 ³ /秒		
工业取水	工业门类		主要产品			
	主要产品年产量		年总产值	万元		
	万元产值取水量	米 ³ /万元	水重复利用率	%		
农业取水	年取水量	万米 ³	最大取水流量	米 ³ /秒		
	设计灌溉面积	亩	实际灌溉面积	亩		
	灌溉定额	米 ³ /亩	设计保证率	%		
	年取水量	万米 ³	最大取水流量	米 ³ /秒		
发电取水 <small>(火电分别注明 直流或循环冷却 装机规模、发电 量、用水量)</small>	有效灌溉水量	万米 ³	水有效利用系数			
	装机容量	75000千瓦	机组台数	3台		
	年发电量	17893.704万千瓦时	最小下泄流量	0米 ³ /秒		
自来水供水	年取水量	64556万米 ³	最大下泄流量	78.8米 ³ /秒		
	取水总量	万米 ³	供水总量 (万米 ³)	其中	生活用水	万米 ³
	实际售水量	万米 ³			公共用水	万米 ³
免费供水	万米 ³		一般工业用水	万米 ³		
其他	年取水量	万米 ³	最大取水流量	米 ³ /秒		

1. 按工程分类							
取水工程	蓄水	引水	提水	浅层水非	中深层水非	其他	
实际年取水量 (万米 ³)	64556						
取水量年内分配(万米 ³)/水电发电量年内分配(万千瓦时)							
1月	0/0	4月	6631/1834.08	7月	8022.3/2200.75	10月	6305.7/1773.03
2月	0/0	5月	9503.1/2652.08	8月	6984.4/1962.33	11月	4638.2/1255.09
3月	0/0	6月	10299.7/2814.42	9月	6896.7/1923.52	12月	5274.9/1478.38
(三) 量水设施及运行情况							
名称	型号		运行情况				
大口径水表	DN100mm		因生活区居民用水已移交乳源县自来水公司负责生活供水,生活水池水表已拆除。				
(四) 年度水资源征收执行情况							
水资源证收费(元)			1149072.4				
超计划累计证收水资源费(元)			0				
合计(元)			1149072.4				
(五) 用水水平情况(主要产品用水定额,或者与同行业的用水水平)							
2018年属特枯水年份,年初水位203.41米,年末水位 205.15米,水库蓄存水量5.0637亿立方米,水量利用率为94.8%,年度平均发电耗水率3.60立方米/千瓦时,比多年均值上升3.15%。							
(六) 所采取的节水措施和管理制度							
<p>加强设备设施管理,防止滴、漏、跑水现象发生,加强与韶关地调、乳源三防办沟通,优化水库调度方案,确保发电、供水两不误。</p> <p>建立与完善了应急机制,制订公司《工作环境与文明生产管理标准》及相关应急预案。</p>							

二、2019年用水计划建议							
年取水总量		68940万米 ³		其中：地下水		万米 ³	
其中：生活取水	供水人口	万人					
	用水定额	升/人·日					
	年取水量	万米 ³	最大取水流量		米 ³ /秒		
其中：工业取水	工业门类						
	主要产品			主要产品年产量			
	年总产值	万元					
	万元产值取水量	米 ³ /万元	水重复利用率		%		
	年取水量	万米 ³	最大取水流量		米 ³ /秒		
其中：农业取水	设计灌溉面积	亩		实际灌溉面积		亩	
	灌溉定额	米 ³ /亩		设计保证率		%	
	年取水量	万米 ³	最大取水流量		米 ³ /秒		
其中：水力发电取水	设计引用流量	82.5米 ³ /秒		机组台数		3台	
	年发电量	19550万千瓦·时		装机容量		75000千瓦	
	年取水量	68938万米 ³	最大取水流量		82.5米 ³ /秒		
(一) 用水计划年内分配 (万米 ³)							
1月	1809	4月	7149	7月	8693	10月	5297
2月	1810	5月	8835	8月	8700	11月	3732
3月	3599	6月	8736	9月	7003	12月	3577
(二) 用水计划的合理性简要说明							
<p>枯水时期，依然安排机组发电，保障下游人民生活、生产用水；考虑汛期来水多，且水库防汛压力大，全年取水量的83%，安排在汛期完成，这样可以有效发挥南水水库社会效益，错峰洪峰，保障下游人民群众生命财产安全；取水计划充分考虑南水水库社会责任。</p>							
法定代表人 (签章)				用水单位(个人) (印章)			
2019年01月01日							

三、核定2019年用水计划	
年取水总量	68940万米 ³
其中：城市生活用水年取水量	万米 ³
其中：农村生活用水年取水量	万米 ³
其中：工业取水年取水量	万米 ³
其中：农业用水年取水量	万米 ³
其中：其他用水年取水量	68940万米 ³
<p>管理机关意见：</p> <p>同意年度取水计划。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>主管负责人 (签 章)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>管理机关 (印 章)</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>2019年01月08日</p> </div>	

注：第三项山管理机关填写。

四、用水计划年分配备案表							
计划取水量年内分配 (万米 ³)							
1月	1809	4月	7149	7月	8693	10月	5297
2月	1810	5月	8835	8月	8700	11月	3732
3月	3599	6月	8736	9月	7003	12月	3577
水力发电计划发电量 (万千瓦时)							
1月	500	4月	2000	7月	2500	10月	1500
2月	500	5月	2500	8月	2500	11月	1050
3月	1000	6月	2500	9月	2000	12月	1000
法定代表人 (签章)				用水单位(个人) (印章)			
2019年01月11日							

第四项由用水单位根据管理机关核定的年计划用水总量，自行提出计划用水年内分配，报管理机关备案。

2.7.3 调整取水许可证登记表月分配及批复模板

2.7.3.1 取水户提出申请

急

深南电（中山）电力有限公司文件

深中电发字[2018]77号

签发人：王玮

关于调整取水许可证登记表 取水量年内分配额度的申请

广东省水利厅：

深南电（中山）电力有限公司（下简称公司）核准的取水许可总量为 11644.4 万方。公司自 2012 年起至今一直严格按照取水许可证登记表年内分配额度量进行取水；在 2016 年以前，公司按照广东省发改委下达的年度发电量 4.8~5.4 亿度执行，月度取水量控制在取水许可证登记表年内分配取水量

1

范围内。

根据粤发改能电[2016]784号文件，自2017年起，公司机组列入了广东省双边协商交易和月度竞争交易的发电机组序列，发电量增幅较大（2017年发电量8.8亿度，2018年预测发电量12.5亿度），今后几年公司将以每年12.5亿度左右电量作为预测发电量；为此公司申请在取水许可总量11644.4万方不变的情况下，申请调整取水许可登记表取水量年内分配，调整方式见下表：

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合计
原取水许可登记表 年内分配(万方)	954.2	861.9	954.2	990.5	1023.5	990.5	1023.5	1023.5	990.5	954.2	923.4	954.2	11644.4
拟调整年内取水量 分配(万方)	624.24	529.25	694.91	1100.46	1211.37	1307.12	1360.72	1162.45	1241.64	950.70	756.71	704.83	11644.4

特此申请。



主题词：调整 申请

抄报：广东省西江流域管理局

深南电（中山）电力有限公司 2018年6月15日印发

(共印3份)

2.7.3.2 取水审批机关函复

粤水许决字〔××××〕××号

广东省水利厅准予变更水行政许可决定书

××公司：

本机关于××年××月××日收到你公司提出的《取水许可证登记表》取水量年内分配变更申请。经审查，该申请符合法定条件。根据《中华人民共和国行政许可法》第四十九条、《水行政许可实施办法》第三十九条第二款规定，决定准予变更，同意在年取水总量不变的前提下，调整该取水许可证配套登记表的取水量年内分配，调整方案在新的取水许可证登记表中载明。请据此向省西江流域管理局申请有关计划用水的调整。

附件：取水许可证登记表

广东省水利厅

××年××月××日

(联系人：××，联系电话：××)

2.8 延续评估意见表模板

2.8.1 公共供水工程

取水权人	东莞市东江自来水有限公司（东城水厂）	审批机关	广东省水利厅
<p>东莞市东江自来水有限公司东城水厂位于东城区下桥村，主要承担东莞市东城区的生活、工业用水。</p> <p>我厅于2009年10月13日以取水（粤）字〔2009〕第00014号批准莞市东城自来水公司东城水厂在东江南支流东莞市东城区下桥村河段采用提水方式取地表水，年最大取水量××万立方米，日最大取水量××万立方米，相应最大取水流量××立方米每秒，主要用于自来水生产。我厅于2014年以取水粤字〔2014〕第00005号，该取水许可将于2019年2月4日期满，该公司根据《取水许可和水资源费征收管理条例》和《广东省水资源管理条例》就东城水厂取水向我厅提出申请延续取水许可证。</p> <p>因该公司由东莞市东江自来水有限公司进行整体产权收购，名称由“东莞市东城自来水公司”变更为“东莞市东江自来水有限公司东城供水分公司”，我厅于2015年12月1日同意该公司取水许可证及登记表“取水（粤）字〔2014〕第00005号”中取水权人名称由“东莞市东城自来水公司（东城水厂）”变更为“东莞市东江自来水有限公司（东城水厂）”，法定代表人由“何光辉”变更为“袁伟锋”。</p> <p>根据该公司报来的东城水厂2014年至2018年取水量及供水量数据，计算可得东城水厂2014年至2018年单位产品取水量为1.04立方米/t，满足《广东省用水定额》（DB 44/T 1461—2014）中自来水的生产和供应业（以地表水为水源）单位产品取水量小于1.08 m³</p>			

立方米/t 的要求。2013 年至 2018 年取水量、供水量见下表：

年份	取水量 (万 m ³)	供水量 (万 m ³)	用水效率 (m ³ /t)
2014	× ×	× ×	1.04
2015	× ×	× ×	1.08
2016	× ×	× ×	1.04
2017	× ×	× ×	1.02
2018	× ×	× ×	1.03

东城水厂取水河段位于东江南支流（东莞石龙至东莞万江），水功能一级区为东江南支流开发利用区，水功能二级区为东江南支流万江饮用农业用水区，水体主导功能为饮用、渔业，水质管理目标为 II 类。水厂退水排入东城区下桥管理排涝站前的排水总渠（为公共排水渠），经排涝站排入东引运河，至其下游的樟村水质净化厂处理。经省东江局现场核查，该水厂退水经水厂自建的排水总渠后排入东引运河。根据《东莞市东城水厂扩建工程水资源论证报告书》结论和专家评审意见，水厂退水经处理后达标排放，排入市政排污管网，最后进入东引运河。

东城水厂安装了 1 台西门子超声波流量计（计型号：FUS060），其取水已纳入我省水资源监控能力建设项目，并实现取水在线监控。

为规范取水许可管理，我厅于 2019 年 1 月 21 日组织取水许可日常监督管理和水资源费征收单位有关负责人到该公司开展了东莞市东江自来水有限公司（东城水厂）取水设施验收工作，出具了验收意见，并要求该公司尽快委托第三方对取水计量设备进行检定或校准。

经征求取水许可日常监管部门省东江流域管理局意见（见附

件), 该公司(东城水厂)取退水情况符合要求。省东江流域管理局自 2010 年起代我厅征收东莞市东江自来水有限公司东城供水分公司水资源费。根据《关于做好我省水资源费征收工作的通知》(粤水财审〔2010〕16 号), 省东江流域管理局应按照 0.12 元/立方米的标准征收该司 2010 年水资源费。因地方水价调整不及时, 该司暂按 0.025 元/立方米的标准缴纳了 2010 年 5-11 月期间的水资源费。为此, 因新旧标准差额问题, 该司至今欠缴 2010 年 5-12 月新旧标准差额水资源费共计 × × 元。除此之外, 截止 2018 年 12 月, 该司对我局开出的缴费通知单均能依时缴费, 未出现拒缴欠费情况。

关于该公司欠缴差额标准水资源费问题, 《中华人民共和国水法》及《取水许可和水资源费征收管理条例》对“不能足额缴纳水资源费的”处罚为责令限期缴纳、加收滞纳金和罚款。欠缴水资源费不属于不予延续取水许可的情形之一, 该公司欠缴资源费问题已另行由厅财审处牵头处理。

根据该公司报来材料, 2019 年 1 月 14 日, 该公司法定代表人由袁伟峰变更为唐旭。

经审核, 该公司提交的取水许可申请材料基本满足要求, 拟同意延续该公司取水许可, 取水许可证及登记表法定代表人由袁伟峰变更为唐旭, 并核发取水许可证, 年最大取水量 12690 万立方米, 日最大取水量 50 万立方米, 相应取水流量 5.79 立方米/秒。取水许可证有效期五年。拟办意见见审批系统“正文”。

经办人	× ×	日期	× × 年 × × 月 × × 日
-----	-----	----	-------------------

2.8.2 火电厂

取水权人	南海长海发电有限公司(A厂)	审批机关	广东省水利厅
<p>南海长海发电有限公司是原南海龙光集团公司的下属子公司，2006年南海龙光集团被南海发电一厂有限公司收购并改名为佛山市南海景隆投资控股有限公司。</p> <p>南海长海发电有限公司是原南海糖厂根据当地经济发展对电力需求，于1994年由省计委（粤计能[1994]522号）批准兴建的中外合作燃煤发电企业，合作经营的外方企业为香港长江和记南里电力有限公司，装机容量为××万千瓦。1994年至2000年，由南海市水利局对原南海糖厂（即南海长海发电有限公司）办理取水许可证。我厅于2001年对其登记核发取水许可证，于2006年延续核发“取水（粤）字[2006]第00017号”取水许可证至2009年12月20日。2007年经省经贸委认定为热电联产项目。电厂年发电量约××亿千瓦时，发电冷却水采用直流供水系统，年取水量××万立方米，水源取自西江干流水道佛山市南海太平河段。2011年1月21日，广东省对外贸易经济合作厅以“粤外经贸资字[2011]35号”对南海长海发电有限公司吸收合并南海江南发电厂有限公司进行批复，吸收合并南海江南发电厂有限公司后，原长海电厂调度命名改为长海A厂（以下简称A厂），原江南电厂调度命名改为长海B厂（以下简称B厂）。A厂装机容量为50MW，B厂装机容量为100MW(4台25MW抽汽冷凝式汽轮机组)，均属于热电联产机组，是广东省循环经济示范园区-西樵纺织产业示范基地片区企业集中供应点。</p> <p>我厅2013年以取水（粤）字[2013]第00003号批准A厂继续在西江干流水道佛山市南海太平河段采用提水方式取地表水，年最大取水量××万立方米，日最大取水量××万立方米（相应取水流量××立</p>			

方米每秒),主要用于电厂热电联产机组发电直流冷却用水。并于2016年以取水(粤)字[2016]第00005号予以延续。以取水(粤)字[2013]第00004号批准B厂继续在西江干流水道佛山市南海太平河段采用提水方式取地表水,年最大取水量××万立方米,日最大取水量××万立方米(相应取水流量××立方米每秒),主要用于电厂热电联产机组发电直流冷却用水。并于2016年以取水(粤)字[2016]第00006号予以延续。该取水许可证有效期于2018年12月20日届满。根据《取水许可和水资源费征收管理条例》,该公司就A厂热电联产机组发电取水向我厅提出延续取水申请。

根据该公司报来的延续取水材料,2016年至2018年A厂年取水量分别为:××万立方米、××万立方米、××万立方米,年发电量分别为:××亿KWh、××亿KWh、××亿KWh。2016年至2018年直流冷却供水系统单位发电取水量分别为:××立方米/MWh、××立方米/MWh和××立方米/MWh,不符合《广东省用水定额》关于单机容量30万KW以下火电(直流冷却)(含用于凝汽器及其他换热器冷却水)单位产品取水量不超过150立方米/(MWh)的要求。

关于A厂单位发电取水量和装机取水量定额核算问题。《广东省用水定额》说明“对热电联产发电企业、配备湿法脱硫系统且采用直流冷却或空气冷却的发电企业,参考GB/T18916.1-2012有关要求适当增加取水量”,A厂属于热电联产机组,其定额计算应扣除脱硫及供热平均用水量。因A厂和B厂连在一起,内部用水难以细分,故对A厂和B厂统一分析。根据业主提供资料,A厂和B厂近年平均发电量为××万KWh,平均工业用水量379.5万立方米,扣除脱硫及供热平均用水量(含自用水量共306万立方米)后为73.45万立方米,可得单位发电量取水量为0.67立方米/MWh,符合《取水定额 第一部分:火力

发电》(GB/T18916.1-2012)中单位发电量取水量定额 $0.79\text{m}^3/\text{MWh}$ (直流冷却火电机组单机容量小于 300MW)的要求。扣除脱硫系统用水和对外供热量(含自用水量)后, A 厂和 B 厂机组工业用水最大用水量为 $83.8\text{m}^3/\text{h}$, 则装机取水量为 $0.155\text{m}^3/(\text{s}\cdot\text{GW})$, 符合《取水定额 第一部分:火力发电》(GB/T18916.1-2012)中单位装机取水量定额 $0.19\text{m}^3/(\text{s}\cdot\text{GW})$ (直流冷却火电机组单机容量小于 300MW)的要求。

直流冷却用水取水口所在水功能一级区为西江干流水道肇庆、佛山、江门开发利用区, 水功能二级区为西江干流水道佛山饮用渔业用水区, 主导功能为饮用、渔业, 水质管理目标为 II 类。电厂温排水排入西江干流水道佛山市南海太平河段(取水口下游 300m 处), 2010 年在南海区水利局办理入河排污口登记, 2011 年 11 月 30 日, 南海区环境运输和城市管理局核发了污染物排放许可证“440605-2010-000104”。工业废水和生活污水(合计约 70 万立方米每年)退入市政污水管网。该公司委托广州建研环境监测有限公司于 2018 年 3 月出具的监测报告表明, A 厂排出的直流冷却退水符合有关水质要求。工业退水通过污水管网输往南海西樵鑫龙污水处理厂, 已签订相关协议。生活用水由佛山市南海区樵南水务有限公司供应, 已签订相关协议。

该公司在循环水泵安装了 8 台深圳测控股份有限公司生产型号为 DCT1188 超声波流量计, 计量设施检验合格, 目前计量运行正常。

该公司 2011 年起, 向省西江流域管理局缴纳水资源费。经征求日常监管部门省西江局意见(见附件), 南海长海发电有限公司(A 厂)现状退水口位于饮用水源保护区范围内, 佛山市正在办理饮用水源保护区调整事宜。水资源费征收工作按季度合并征收。计划用水方面,

A 厂用水量 2015 年起逐步上升，2018 年有所回落，实际用水量均在取水许可范围内。2017 年 A 厂实际用水量超年度计划用水量。2017-2018 年度内有出现月度超计划取水现象。

根据该公司报来材料，2018 年 9 月，该公司法定代表人已由温碧峰变更为郑同明，拟同意该公司取水许可证及登记表法定代表人由 × × 变更为 × ×。

我厅于 2019 年 1 月 10 日在该公司主持召开南海长海发电有限公司 A 厂取水设施验收会。验收组认为南海长海发电有限公司 A 厂取水设施符合验收要求，验收合格。

经审核，该公司提交的取水许可申请材料基本满足要求，拟同意延续该公司取水许可，核发取水许可证。年最大取水量 × × 万立方米，日最大取水量 × × 万立方米（相应取水流量 × × 立方米每秒）。取水许可证有效期五年。拟办意见见审批系统“正文”。

经办人	× ×	日期	× × 年 × × 月 × × 日
-----	-----	----	-------------------

2.8.3 水力发电

取水权人	广东粤电流溪河发电有限责任公司	审批机关	广东省水利厅
<p>广东粤电流溪河发电有限责任公司（原流溪河水电站）是广东省粤电集团公司旗下全资企业。流溪河水库位于广州市从化良口镇小车村下 1.3 公里的狭谷处，按照省政府《印发关于调整省属七座水库利益分配和工作责任的实施意见的通知》（粤府办[2002]82 号）规定，水库的功能已从原来由发电为主调整为防洪、供水、灌溉为主兼顾发电、航运，属省管大型水电站。水库集雨面积 539 平方千米，百年一遇设计洪水位为 × × 米，千年一遇校核洪水位为 × × 米，总库容为 × × 亿立方米，设计正常高水位为 × × 米，防洪汛限水位为 × × 米。死水位为 × × 米，属不完全多年调节水库。</p> <p>该水库于 1956 年 8 月动工兴建，1958 年 6 月 20 日下闸蓄水，1959 年 1 月全面竣工。水电站设计装机容量为 4 × 10.5MW，设计多年平均发电量 × × 亿千瓦时，实际多年平均发电量为 × × 亿千瓦时。从 1993 年开始对机组进行增容更新改造工作，改造后，装机容量现为 4 × 12MW。自 20 世纪九十年代取水许可管理制度实施以来，广州从化市水利局对该电站核发取水许可证，批准年取地表水量 × × 万立方米（“粤穗从字[2000]第 014 号”，有效期至 2004 年 12 月 31 日）。根据原《广东省水资源管理条例》规定的取水许可审批权限，经我处督办，广州市水务局通知该电站转到我厅申请取水许可。我厅于 2013 年以取水粤字[2013]第 00006 号同意广东粤电流溪河发电有限责任公司在流溪河广州市从化良口镇流溪河水库库区采用蓄水方式取地表水，年最大取水量为 65570 万立方米，日最大取水量为 490 万立方米，相应取水流量为 56.7 立方米每秒，用于 4 × 12MW 机组发电及下游灌溉（约 40 万亩），有效期五年（2013 年 3 月 8 日至 2018 年 3 月 7 日）。</p>			

现该公司根据《取水许可和水资源费征收管理条例》和《广东省实施〈中华人民共和国水法〉办法》等规定，就该公司 4×12MW 机组发电取水向我厅提出申请延续取水许可。根据该公司提供的电站 2013 年至 2017 年取水量和发电量数据，年平均取水量为 81406 万立方米，年均发电量为××兆瓦时。2013-2017 年取水量均超过我厅批准的许可发电取水量（××万立方米）。

年份	发电量（兆瓦时）	取水量（万立方米）
2013	× ×	× ×
2014	× ×	× ×
2015	× ×	× ×
2016	× ×	× ×
2017	× ×	× ×
平均值	× ×	× ×

该公司来函解释，因为年来水量难于预测，导致发电取水量也无法预计，故只能参照多年平均发电取水量作为取水量来申请。2013-2017 年水库来水连续出现较丰的情况，所以这几年的发电用水量均超过多年平均取水量。如果年来水偏枯，发电取水量也会相应减少，如 2011 年发电取水量为××亿立方米，2009 年发电取水量为××亿立方米。1983 年来水偏丰，出现历史上最大发电取水量（××亿立方米），1991 年来水偏枯，出现历史上最小发电取水量（××亿立方米）。

因流溪河水电站于 1958 投产运行，根据现行取水许可有关法规，无需开展水资源论证。但鉴于该公司电站近 5 年实际发电取水量均超过我厅审批发证的可取水量（多年平均来水量），而多年平均来水量未经充分认证。根据取水许可有关要求，请该公司对水库多年平均来水量进行充分论证，合理确定水库的多年平均来水量后，再据此重新核发取水许可证。

该公司电站取水河段位于流溪河广州市从化良口镇小车河段，水功能一级区为流溪河水库保护区，没有水功能二级区，水体主导功能为饮用、农用，水质管理目标为Ⅱ类。根据该公司提交的水质监测报告，电站水源水质基本符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水。电站发电取水基本不消耗水资源，发电尾水退入流溪河水库大坝下游约 2000 米处。

根据省北江流域管理局来文意见。该公司在取水许可证有效期内，能认真执行取水许可登记和取水许可申请中的批准事项，在取水许可证指定的地点取水；发电量计量设施（水电站根据发电量来反推取水量）运行正常，计量设施有检验报告；重视水库水量调度，枯水时期，能满足最小下泄流量，保障下游人民生活、生产、生态用水；能按时足额缴交水资源费。

为规范取水许可管理，我厅于 2018 年 7 月 19 日组织取水许可日常监督管理和水资源费征收单位有关负责人到该公司开展了广东粤电流溪河发电有限责任公司取水设施验收工作，并出具了验收意见。

根据该公司《关于申请取水许可证法定代表人变更的函》（流电函[2018]9 号），同意该公司取水许可证及登记表法定代表人由赵小光变更为陈仕波，经审核，该公司提交的取水许可申请材料基本满足要求，拟同意延续该公司取水许可，多年平均发电取水量为 × × 万立方米，日最大取水量为 × × 万立方米，相应取水流量为 × × 立方米每秒。取水许可证有效期一年，待开展流溪河水库多年平均来水量论证后，根据论证确定的多年平均来水量重新核发取水许可证。拟办意见见审批系统“正文”。

经办人	× ×	日期	× × 年 × × 月 × × 日
-----	-----	----	-------------------

2.9 取水许可监督管理

2.9.1 日常监督管理

2.9.1.1 基本要求

取水许可日常监督检查主要内容包括：现场核实取水设施、供水范围、取水用途等与取水许可批准文件所载内容是否一致（尤其是取水能力的现场核实），取水计量设施（包括在线监测情况）运维、检定情况，取水计划执行和取退水台账记录情况，节水、水资源保护措施落实以及退水监测情况，档案制度建立情况等。

取水审批机关应该指导取水单位建立完善取水许可档案制度（可参考下表）。档案资料可分为静态资料和动态资料，静态资料包括建设项目可研、立项、初设和竣工验收报告，取水设施相关文件，水资源论证报告（论证表），取水设施验收意见，历次取水许可申请书原件、历次审批文件原件、历次取水许可证复印件、历次取水许可证登记表复印件，有效期内取水许可证原件、有效期内取水许可证登记表原件，取水计量设施出厂报告等；动态资料包括取退水台账、退水水质监测资料、水资源费缴纳凭证、取用水台账（逐日取水量）、取水计量设施检定或校准证书、历次水行政主管部门组织开展的日常监督检查、双随机检查记录等。在检查中，以检查动态资料和跟踪落实存在问题整改情况为主，静态资料如无必要仅一次查阅，减轻取水单位工作量。

在同一年度内，对于同一取水户，除存在较多问题需督导检查

外，各类取水许可检查（包括实行最严格水资源管理制度现场考核、双随机抽查等）原则上仅开展1次。省各流域管理局在开展省级取水户日常监督检查时，如无需要，可不邀请地方水行政主管部门参加。

取水许可档案资料清单表（档案资料不限于以下清单）

取水许可档案资料	静态资料	建设项目有关文件	建设项目可研、初设和竣工验收报告及项目立项（核准）文件，项目初步设计批复文件（含取水设施建设方案），项目竣工验收会议通知及验收文件；
		取水许可有关文件	水资源论证审查意见及专家评审意见（含专家签名表），水资源论证报告书（表）评审会议通知和会议签到表，专家和代表意见；取水申请批准文件，取水许可申请书。 取水设施验收会议通知及验收文件（验收意见书及签名表）；取水计量设施出厂合格证书及检定或校准证书；取水许可证核发文件、取水许可证、取水许可证登记表。
取水许可档案资料	动态资料		历年取、退水台账；历年取、退水水质监测资料。
			历年取水许可申请书原件、历年取水审批文件原件、历年取水许可证复印件、历年取水许可证登记表复印件。历年取水许可延续评估意见表。
			历年水资源费缴费通知书及缴纳凭证
			近三年取用水台账（逐日取水量）
			取水计量设施检定或校准证书
			历年水行政主管部门组织开展的日常监督检查、双随机检查文件（发文、检查表、签到表）
			历年计划用水表（含申请文件和下达文件）及调整计划的相关文件和支撑材料
			历年取水权人名称、法定代表人变更申请及批复文件；取水许可证登记表月内分配调整申请文件、批复文件和相应支撑材料。

2.9.1.2 日常监督管理检查模板

取水许可日常监督检查表

基本信息	取水单位				
	取水地点				
	退水地点				
	取水许可编号		取水方式		
	批准年最大取水量 (万立方米/年)		最大取水流量 (立方米每秒)		
	工作联系人		联系电话		
取水计量 设施	编号	1#	2#	3#	4#
	安装位置				
	型号				
	运行情况				
	监督检查日的读数				
年度用水量情况					
月份	取水量/计划量 (万立方米)	月份	取水量/计划量 (万立方米)	月份	取水量/计划量 (万立方米)
1月		2月		3月	
4月		5月		6月	
7月		8月		9月	
10月		11月		12月	

其他需要说明的事项

取水许可监督检查意见

- 1、取水计量设施运行是否正常：是（ ）；否（ ）
- 2、是否存在超计划取水月份：是（ ）；否（ ）
- 3、是否按批准的用途取水：是（ ）；否（ ）
- 4、取用水档案是否完善：是（ ）；否（ ）
- 5、取水情况与取水许可证登记信息相符情况：
- 6、其他：

被检查单位代表：

监督检查人：

年 月 日

注：各级取水审批机关可根据实际情况进行调整

2.9.2 双随机检查

2.9.2.1 基本要求

“双随机、一公开”，即在取水许可监管过程中随机抽取检查对象，随机选派执法检查人员，抽查情况及查处结果及时向社会公开。“双随机、一公开”是国务院办公厅于2015年8月发布的《国务院办公厅关于推广随机抽查规范事中事后监管的通知》中要求在全国全面推行的一种监管模式。

省水利厅印发了《广东省水利厅取水许可双随机抽查实施细则（试行）》，市、县可参照制定或以此开展双随机抽查。

检查人员前往检查对象所在地开展检查，检查开始前出示执法证，表明身份；检查完成后按要求填写《取水许可双随机检查表》。

检查完成后5个工作日内，在门户网站向社会公开《取水许可双随机抽查公示信息表》。

2.9.2.2 发函模板

粤水资源函〔××××〕××号

广东省水利厅关于开展取水许可 监督检查工作的通知

××：

根据《中华人民共和国水法》《中华人民共和国行政许可法》及《广东省水利厅双随机抽查办法（试行）》的规定和要求，我厅决定对2018年度随机抽取的××（莲花山水厂）开展取水许可监督检查。现将有关事项通知如下：

一、日程安排

××年××月××日上午9:00在××（莲花山水厂）集中，开展现场检查，并进行座谈。

二、参会单位

详见附件1。

三、检查的主要内容

- （一）是否按取水申请批准文件建设取水工程或者设施；
- （二）是否按批准的取水许可规定条件取水，并按批准的用

途用水；

（三）是否如实提供取用水有关情况；

（四）是否执行审批机关作出的取水量限制决定；

（五）是否按规定及时报送年度取水情况，并申报用水计划；

（六）是否按批准的计划取水；

（七）是否按规定安装取水计量，保证取水计量及在线监测设施正常运行；

（八）是否按规范定期开展取水计量检定或校准工作；

（九）是否按取水申请批准文件要求退水；

（十）是否按要求开展退水水质监测，保证废污水处理措施正常运行；

（十一）是否按要求做好取用水和退水档案管理工作。

四、其他事项

（一）请你公司按照上述要求配合做好取水许可监督检查及准备有关书面汇报材料。

（二）请各参会单位于××月××日下午下班前将会议回执报厅水资源管理处。

附件：1. 参会单位

2. 报名回执

广东省水利厅

××年××月××日

(联系人：赖天程，联系电话：020-38356439)

公开方式：依申请公开

抄送：省韩江流域管理局，厅水政监察局，揭阳市水务局，普宁市水务局。

2.9.2.3 双随机检查表

取水许可双随机检查表

基本情况			
取水户名称		取水许可证编号	
地址			
取水单位联系人		联系方式	
行政许可批准文件及批准文号			
具体检查情况			
序号	检查内容	是否符合要求	备注 (存在问题，整改要求等)

1	是否按取水申请批准文件建设取水工程或者设施	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	是否按批准的取水许可规定条件取水,并按批准的用途用水。	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	是否如实提供取用水有关情况	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	是否执行审批机关作出的取水量限制决定	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	是否按规定及时报送年度取水情况,并申报用水计划。	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及 <input type="checkbox"/>	
6	是否按批准的计划取水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及 <input type="checkbox"/>	
7	是否按规定安装取水计量,保证取水计量及在线监测设施正常运行(河道外取水户)。	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	是否按规范定期开展取水计量检定或校准工作	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
9	是否按取水申请批准文件要求退水	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	

10	是否按要求开展退水水质监测, 保证污水处理措施正常运行。	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及 <input type="checkbox"/>	
11	是否落实下泄生态流量工程措施和监测措施(河道内取水户)	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及 <input type="checkbox"/>	
12	是否按要求做好取用水和退水档案管理工作	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
13	是否已落实历次整改要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不涉及 <input type="checkbox"/>	

其他需要说明的情况:

检查情况总体评价:	
检查组成员签名:	被检查对象负责人签名:
× × 年 × × 月 × × 日	× × 年 × × 月 × × 日

2.9.3 延续取水

2.9.3.1 基本要求

及时延续取水。取水审批机关应及时提醒取水户在取水许可证有效期届满 45 日前申请延续取水。省水利厅审批取水户由受委托实施日常监管的省流域管理局在取水许可证有效期届满 45 日前予以提醒。

规范延续取水评估，严格核减不合理审批水量。取水审批机关受理取水许可延续申请后，对原批准的取水量、实际取水量、节水水平和退水水质状况以及取水单位所在行业的平均用水水平、当地水资源供需状况、取水用途（范围）、计划用水执行、计量设施运行、取水变更情况、水资源费缴纳等有关情况进行全面评估，出具是否延续取水的评估意见。发现实际取水量超出原许可水量确需申请增量取水，或是取水用途发生改变、取水水源或者取水地点发生改变等属于《取水许可管理办法》第二十九条规定情形的，应要求取水户依法开展水资源论证，重新申请取水。

严格核减不合理许可水量。取水审批机关要对所有发证取水户逐户核查，认真复核许可水量与实际取水量的差异情况，全面清理核减不合理许可水量。对实际取水量超出许可水量或者是远低于许可水量的情形均应进行重点评估，根据原取水许可证有效期内实际取水量，对许可水量予以重新核定。对实际取水量超出用水定额标准、用水效率指标要求的，以及许可水量不符合水

资源消耗总量控制和效率控制要求的，取水审批机关必须相应核减许可水量。对核减取水量如有争议，可依法通过水平衡测试予以核实。我厅将定期或不定期对各级许可水量核定情况予以抽查核实。

2.9.3.2 延续提醒函模板

关于取水许可证到期提醒的函

××公司：

你公司的取水许可证（取水粤字〔××〕第××号）将于××年××月××日到期，按照《取水许可和水资源费征收管理条例》（国务院第460号令）第二十五条规定：“有效期届满，需要延续的，取水单位或个人应当在有效期届满45日前向原取水审批机关提出申请”规定，请及时向原取水审批机关申请延续取水。

××

××年××月××日

2.9.4 变更

2.9.4.1 基本要求

在延续申请中，如涉及取水权人名称和法定代表人等取水许可事项变更，提交支撑性文件材料，包括申请变更的公函、法定代表人变更和取水权人名称变更证明文件（如任命文件、上级文件）、变更后的工商营业执照或事业单位法定代表人文件、法定代表人身份证复印件、取水许可证正副本原件、取水许可证登记表原件等。

如取水设施发生变更，取水单位书面提出变更申请，写明变更后的取水设施及参数，取水审批机关审核后重新核发取水许可证登记表。

2.9.4.2 同意取水设施变更批复模板

粤水许决字〔××××〕××号

广东省水利厅准予变更水行政许可决定书

××公司：

本机关于××年××月××日收到你公司提出的《取水许可证登记表》提水工程信息变更申请。经审查，该申请符合法定条件。根据《中华人民共和国行政许可法》第四十九条、《水行政许可实施办法》第三十九条第二款规定，决定准予变更，同意变更惠州市供水有限公司（江北水厂）取水许可证（取水（粤）字〔2016〕第00016号）配套登记表的相应提水工程信息，变更后的提水工程信息在新的取水许可证登记表中载明。

附件：取水许可证登记表

广东省水利厅

××年××月××日

2.9.5 撤回、撤销、注销、吊销

2.9.5.1 基本要求

根据《中华人民共和国行政许可法》，撤销、撤回、注销、吊销的区别如下：

撤回，包括两种情况：一是为了公共利益的需要，审批机关依法撤回已经生效的行政许可，由此给公民、法人或者其他组织造成财产损失的，审批机关应当依法给予补偿；二是申请人申请撤回。

撤销，包括两种情形：一是审批机关自身过错（滥用职权、玩忽职守、超越法定职权、违反法定程序、对不具备申请资格或者不符合法定条件的申请人准予行政许可、依法可以撤销行政许可的其他情形）；二是被许可人以欺骗、贿赂等不正当手段取得行政许可。撤销之后，该许可自始无效。

注销，包括六种情形：一是行政许可有效期届满未延续的；二是公民死亡或者丧失行为能力的；三是法人或者其他组织依法终止的；四是行政许可依法被撤销、撤回，或者行政许可证件依法被吊销的；五是因不可抗力导致行政许可事项无法实施的；六是法律、法规规定的应当注销行政许可的其他情形。

吊销，是一种行政处罚，是由于被许可主体违法，许可机关对其作出的一种处罚，效果也是使行政许可归于失效的状态。

需要说明的是，如因取水规模变化需改由其他取水审批机关审批发证的，在新的取水许可证核发之前，原取水许可证仍有效，在新的取水许可证核发后，原取水许可证应注销。

2.9.5.2 撤回取水许可决定模板

粤水许决字〔××××〕××号

广东省水利厅撤回行政许可决定书

××公司：

我厅曾于××年××月××日批准你公司容奇、桂洲水厂延续取水许可，并核发了“取水粤字〔2017〕第00011号”取水许可证。鉴于容奇、桂洲水厂扩大取水规模，你公司向我厅申请变更取水许可，我厅于2019年7月3日依法向你公司重新核发了“取水（粤）字〔2019〕第00011号”取水许可证，根据《中华人民共和国行政许可法》第八条第二款的规定，我厅决定撤回“取水粤字〔2017〕第00011号”取水许可。

如对本决定不服，可以自收到本决定之日起六十日内，依法向广东省人民政府或水利部申请行政复议，或者在六个月内向有管辖权的人民法院提起行政诉讼。

根据《中华人民共和国行政许可法》第七十条第一款第四项的规定，请自收到本决定之日起7个工作日内持“取水粤字〔2017〕第00011号”取水许可证原件到我厅办理注销手续。

广东省水利厅

××年××月××日

（联系人：××，联系电话××，地址：广州市天河区天寿路

116号广东水利大厦，邮政编码：510635。)

公开方式：主动公开

抄送：水利部珠江水利委员会，广东省西江流域管理局，广州市水务局、南沙区环保水务局。

2.9.5.3 撤销水行政许可决定书文本格式

(水行政许可实施机关名称)

撤销水行政许可决定书

(文号)

(被许可人姓名或者名称):

本机关(或者有关下级行政机关)于(年月日)准予你(你单位)提出的(行政许可事项名称)申请。现经调查核实(或者根据利害关系人的请求),发现以下情况:

(说明依法撤销行政许可的具体情况 and 理由)。

根据《中华人民共和国行政许可法》第六十九条(说明具体款项)、《水行政许可实施办法》第五十条(说明具体款项,及其他有关规定),决定撤销原水行政许可。(依法需要向被许可人作出赔偿的,应当说明赔偿措施)。

(说明办理行政许可注销手续的要求)。

如对本决定不服,可以自收到本决定之日起六十日内,依法向(行政复议机关名称)申请行政复议,或者在六个月内向(有管辖权的人民法院名称)提起行政诉讼。

(联系人及联系方式)。

(本机关印章)

年 月 日

2.9.5.4 注销水行政许可决定书文本格式

(水行政许可实施机关名称)

注销水行政许可决定书

(文号)

(被许可人姓名或者名称):

本机关于(年月日)准予你(你单位)提出的(行政许可事项名称)申请。现经调查核实,发现以下情况:

(说明依法应予注销行政许可的具体情况和理由)。

根据《中华人民共和国行政许可法》第七十条(说明具体款项)、《水行政许可实施办法》第五十一条(说明具体款项,及其他有关规定),决定注销原水行政许可。(如果需要收回有关行政许可证件、证书的,说明办理的时间和要求)。

如对本决定不服,可以自收到本决定之日起六十日内,依法向(行政复议机关名称)申请行政复议,或者在六个月内向(有管辖权的人民法院名称)提起行政诉讼。

(联系人及联系方式)。

(本机关印章)

年 月 日

2.10 取水许可办理表模板

《取水许可和水资源费征收管理条例》、《取水许可管理办法》等法规仅规定取水审批机关对取水许可延续提出了评估要求，未对首次办理取水许可提出评估要求。为了便于掌握取水许可总体情况和方便日常管理需要时查阅，我厅在首次办理取水许可审批时填写取水许可审批办理表。现将我厅日常办理的几种类型模板一并整理出来，仅供参考，不作强制要求。

2.10.1 一般取水工程

取水权人	揭阳市引榕工程管理处（龙颈水库应急备用水源引水工程）	审批机关	广东省水利厅
<p>龙颈水库应急备用水源引水工程是解决揭阳市中心城区核心区的应急备用水源储备、提升市区供水水质和解决揭阳市蓝城区的常用水源问题，工程开发任务是作为揭阳市中心-榕江东区（核心区）的重要应急备用水源及半常态供水水源，并作为中心-榕江西区（蓝城区）的常态供水水源。</p> <p>我厅于2016年4月26日至27日在揭阳市组织召开了《揭阳市龙颈水库应急备用水源引水工程水资源论证报告书》（以下简称《报告书》）评审会。会后，编制单位根据评审意见对《报告书》进行了修改完善，我厅按相关规定对《报告书》进行了公示。我厅于2016年8月22日以《广东省水利厅关于揭阳市龙颈水库应急备用水源引水工程水资源论证报告书的审查意见》（粤水资源〔2016〕17号）对该项目水资源论证出具审查意见，同意项目取水水源为揭阳市龙</p>			

颈水库地表水，取水口位于龙颈水库下库坝上左岸，项目取水符合水功能区划要求，取水可靠性分析结论基本可信；年最大取水量××万立方米，最大日取水量为××万立方米每天（相应取水流量为××立方米每秒），取用水量基本合理；《报告书》提出的本项目取用水对区域水资源及其他取用水户的影响分析结论基本可信；《报告书》提出的水资源保护措施和建议基本可行。

根据《报告书》结论，项目符合国家关于加强饮用水安全保障工作的有关精神，符合国家的产业政策；项目的建设解决揭阳市蓝城区经济社会发展用水和中心城区供水的应急备用水源，提升中心城区供水水源水质，适应了蓝城区城市和经济发展的需要；项目符合水资源相关规划的要求，符合水功能区划管理，符合揭阳区水源保护区调整方案，符合揭阳市和蓝城区最严格水资源管理制度“三条红线”控制指标的要求，本项目取水合理。

该单位获得该项目水资源论证审批后，未及时向我厅申请取水许可，经我厅督促，于2019年5月31日向我厅申请取水许可。经审核，该公司提交的取水许可申请材料基本满足要求，拟同意该公司取水申请，提出拟办意见见审批系统“正文”。

2.10.2 公共供水工程

取水权人	广州市增城自来水有限公司（柯灯山水厂）	审批机关	广东省水利厅
<p>柯灯山水厂属于广州市增城自来水有限公司，是增城区中部大部分地区最主要的供水水厂，一期××万立方米每天规模的净水工程早在1997年已停用，二期××万立方米每天规模的工程于1996年建成投产，2009年广州增城自来水有限公司利用柯灯山已废弃的一期4万立方米每天规模净水工程实施三期改扩建工程，三期改扩建工程规模为××万立方米每天，于2012年9月投产运行。三期改扩建工程建成后，加上二期工程××万立方米每天的供水能力，使得柯灯山水厂总供水能力达到××万立方米每天，柯灯山水厂位于增城区荔城街相江北路，现状柯灯山水厂供水范围为：增城区荔城街、增江街、石滩镇、中新镇、朱村街、新塘镇永宁街宁西片区、黄埔区九龙镇，目前供水范围内的用水均由柯灯山水厂供给。</p> <p>2012年9月29日，原增城市水务局以取水（粤穗增）[2012]第00017号同意广州市增城自来水有限公司在原增城市荔城街增江河廖村洲以提水方式取地表水，年最大取水量为××万立方米，有效期为2012年9月29日至2013年9月28日。由于该公司2012年以后三期改扩建工程建成，取水量超出地市审批的取水许可审批权限，因此广州市、增城区水行政主管部门未向该公司核发取水许可证。该公司于2018年4月26日向我厅申请取水许可，经审查，柯灯山水厂所属行政区（增城区）现状用水总量为××亿立方米，已超过《广东省东江流域水资源分配方案》分配给增城市的用水总量控制指标（××亿立方）。《广东省实施〈中华人民共和国水法〉办法》第二</p>			

十八条规定，取用水量已经达到或者超过用水量控制指标的地区，审批机关不予批准建设项目新增取水。因此，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条、《水行政许可实施办法》第三十二条的规定，我厅不予广州市增城自来水有限公司柯灯山水厂取水许可。2018年9月30日广州市旺隆热有限公司 $2 \times 100\text{MW}$ 机组关停，腾出 $\times \times$ 亿立方米的用水指标，2019年3月1日《广州市水务局关于研究解决增城区用水量超东江分水指标问题的会议纪要》同意将广州市旺隆热电有限公司关停后释放的部分取水指标 $\times \times$ 亿立方米用于解决增城区用水量超过东江流域分水指标问题。

目前，柯灯山水厂承担增城区荔城街、增江街、石滩镇、中新镇、朱村街、新塘镇永宁街宁西片区、黄埔区九龙镇所有的生活及工业用水，考虑到随着增城市城市化进程的加快，社会经济的不断增长，居民生活水平的不断提高，用水需求也随之增加。因此，广州市增城自来水有限公开展柯灯山水厂水资源论证并向我厅提出柯灯山水厂扩建工程取水许可申请。

厅技术中心于2019年5月9日在广州市组织召开了《广州市增城自来水有限公司柯灯山水厂水资源论证报告书》（以下简称《报告书》）专家评审会，专家评审意见认为：项目取水水源为增江干流地表水，取水口位于增江干流廖村段右岸，项目取水符合水功能区划要求，取水可靠性分析结论基本可信；2020年最大取水量 $\times \times$ 万立方米，日最大取水量为 $\times \times$ 万立方米每天（相应取水流量为 3.0 立方米每秒），取用水量基本合理；《报告书》提出的本项目取用水对区域水资源及其他取用水户的影响分析结论基本可信；《报告书》提出的退水整改措施（开展污水收集工程建设，完工后柯灯山水厂

生产废水将由排泥水处理设施处理后排入市政管网)基本可行;《报告书》提出的水资源保护措施和建议基本可行。

根据《报告书》结论,项目符合国家关于加强饮用水安全保障工作的有关精神,符合国家的产业政策;项目的建设有助于满足增城区经济社会和城镇建设迅速发展的生产及生活用水需求,保障增城区供水,适应了增城区城市和社会发展的需要;项目符合水资源相关规划的要求,符合水功能区划管理,符合广州市和增城区最严格水资源管理制度“三条红线”控制指标的要求,本项目取水合理。

《报告书》已经专家组长复核认可,并在厅门户网站公示5个工作日,未收到任何反馈意见建议。

经审核,该公司提交的取水许可申请材料基本满足要求,拟同意该公司取水申请,提出拟办意见见审批系统“正文”。

2.10.3 原水工程

取水权人	广东顺控供水资源整合建设有限公司（龙江原水管道工程）	审批机关	广东省水利厅
<p>龙江水厂建于1983年，1985年供水规模为××万立方米每天的水处理系统正式投产运行。之后经过30年的发展，龙江水厂三度进行扩建：二期水处理系统工程（××万立方米每天）于1991年竣工投产，三期水处理系统工程（××万立方米每天）于1996年竣工投产，四期水处理系统工程（××万立方米每天）于2014年竣工投产。至此，龙江水厂设计供水规模达到××万立方米每天。目前，龙江水厂取水许可证为2017年11月由佛山市顺德区国土城建和水利局核发的取水（粤佛顺）字[2017]第（00027）号，日取水许可量为××万立方米（××立方米每秒），年取水许可量为××万立方米，有效期为2017年12月1日至2020年11月30日。</p>			
<p>顺德区内现状饮用水源保护区分布过于分散，给日常的监管保护工作带来较大压力，也使得水源地水质保护压力较大。为更加有效地保障顺德区内供水安全，2010年2月26日，顺德区供水资源整合正式开始，目前顺德区各镇水厂基本上都由广东顺控发展股份有限公司负责管理，全区供水资源基本完成整合。广东顺控发展股份有限公司现有羊额、北滘、龙江、乐从、右滩、均安、容奇、桂洲、西登等9间制水厂，总供水能力达到152.4万立方米每天。因此，顺德区人民政府批复实施了《佛山市顺德区供水专项规划修编（2015—2020）》，其中提出将乐从和龙江水厂现状取水口迁至北江干流的顺德水道西樵（藤溪）段水源保护区。在此背景下，广东顺控供水</p>			

资源整合建设有限公司按照顺德区政府的相关要求启动了乐从、龙江水厂取水口迁建项目取水头部工程建设工作，将乐从和龙江水厂的现状取水口迁至与原藤溪水厂取水口同一河道断面处(即顺德水道南顺第二联围罗沙段堤围桩号K1+500所在河道断面处)，本工程计划分二期建设，其中一期建设内容为新建取水头部工程和铺设取水口至乐从水厂的原水管道工程，保留乐从水厂原有净水设施及装置；二期建设内容为新建取水头部至龙江水厂的原水管道。本次建设内容为二期工程。待新建取水头部工程及原水管道敷设工程完成之后，龙江、乐从两水厂现状取水口关闭。

随着江义水厂、扶闾水厂陆续关停，龙江水厂将额外承担江义水厂、扶闾水厂的供水任务，所负担的用水户用水需求也将进一步增大；同时考虑到随着顺德区城市化进程的加快，社会经济的不断增长，居民生活水平的不断提高，用水需求也随之增加，龙江水厂现有取水许可量已经不能满足其受水区内用水户需求，也将影响到水厂受水区内的经济发展。因此，广东顺控供水资源整合建设有限公司开展乐从、龙江水厂取水口迁建项目（龙江原水管道工程）水资源论证并向我厅提出扩大龙江水厂取水规模申请。

厅技术中心于2018年12月27-28日在佛山市顺德区组织召开了《乐从、龙江水厂取水口迁建项目（龙江原水管道工程）水资源论证报告书》(以下简称《报告书》)专家评审会，专家评审意见认为：项目取水水源为北江干流顺德水道西樵（藤溪）段地表水，取水口位于北江干流顺德水道原藤溪水厂取水口同一河道断面，距离左岸约35m处新建取水口，项目取水符合水功能区划要求，取水可靠性分析结论基本可信；2020年最大取水量××万立方米，最大日取水

量为××万立方米每天（相应取水流量为××立方米每秒），203年最大取水量××万立方米，最大日取水量为××万立方米每天（相应取水流量为××立方米每秒），取用水量基本合理；《报告书》提出的本项目取用水对区域水资源及其他取用水户的影响分析结论基本可信；《报告书》提出的退水口沿用原乐从水厂退水口，退水主要为沉淀池排泥水和滤池反冲洗废水；《报告书》提出的水资源保护措施和建议基本可行。

根据《报告书》结论，项目符合国家关于加强饮用水安全保障工作的有关精神，符合国家的产业政策；项目的建设有助于满足顺德区经济社会和城镇建设迅速发展的生产及生活用水需求，保障顺德区供水，适应了顺德区城市和社会发展的需要；项目符合水资源相关规划的要求，符合水功能区划管理，符合顺德区水源保护区调整方案，符合佛山市和顺德区最严格水资源管理制度“三条红线”控制指标的要求，本项目取水合理。

《报告书》已经专家组长复核认可，并在厅门户网站公示7个工作日，未收到任何反馈意见建议。

经审核，该公司提交的取水许可申请材料基本满足要求，拟同意该公司取水申请，提出拟办意见见审批系统“正文”。

3 常见问题解答

1、某取水户在延续时存在未足额缴纳水资源费的问题，是否可以作为不予取水许可延续的理由或依据。

【解答】《取水许可和水资源费征收管理条例》（国务院 460 令）、《取水许可管理办法》（水利部 32 号令）对“不能足额缴纳水资源费的”处罚为责令限期缴纳、加收滞纳金和罚款，并未列为不予取水许可批准的情形。只要满足取水许可审批条件的，应尽快核发取水许可证，提高本地区发证率，将其纳入取水许可监管范围。

2、有哪些法规规定了何种情形下不予取水许可延续或批准？

【解答】（1）《取水许可和水资源费征收管理条例》第二十条规定：有下列情形之一的，审批机关不予批准：

- 1) 在地下水禁采区取用地下水的；
- 2) 在取水许可总量已经达到取水许可控制总量的地区增加取水量的；
- 3) 可能对水功能区水域使用功能造成重大损害的；
- 4) 取水、退水布局不合理的；
- 5) 城市公共供水管网能够满足用水需要时，建设项目自备取水设施取用地下水的；
- 6) 可能对第三者或者社会公共利益产生重大损害的；
- 7) 属于备案项目，未报送备案的；

8) 法律、行政法规规定的其他情形。

(2)《取水许可管理办法》第二十条规定:《取水许可和水资源费征收管理条例》第二十条第一款第三项、第四项规定的不予批准的情形包括:

1) 因取水造成水量减少可能使取水口所在水域达不到水功能区水质标准的;

2) 在饮用水水源保护区内设置入河排污口的;

3) 退水中所含主要污染物浓度超过国家或者地方规定的污染物排放标准的;

4) 退水可能使排入水域达不到水功能区水质标准的;

5) 退水不符合排入水域限制排污总量控制要求的;

6) 退水不符合地下水回补要求的。

(3)《取水许可和水资源费征收管理条例》第四十一条规定:有下列情形之一的,审批机关可以对取水单位或者个人的年度取水量予以限制:

1) 因自然原因,水资源不能满足本地区正常供水的;

2) 取水、退水对水功能区水域使用功能、生态与环境造成严重影响的;

3) 地下水严重超采或者因地下水开采引起地面沉降等地质灾害的;

4) 出现需要限制取水量的其他特殊情况的。

(4)《广东省实施<中华人民共和国水法>办法》第二十八条

规定：

取用水总量接近用水总量控制指标的地区，审批机关应当限制建设项目新增取水。取用水总量已经达到或者超过用水总量控制指标的地区，审批机关不予批准建设项目新增取水。对不符合产业政策或者用水量不符合行业用水定额标准的取水申请，审批机关不予批准。

(5)《广东省水权交易管理试行办法》第六条规定：

用水总量已经达到该行政区域用水总量控制指标的地区，应当采取水权交易方式解决建设项目新增取水。用水总量尚未达到该行政区域用水总量控制指标的地区，经县级以上人民政府批准，可以采取水权交易方式解决建设项目新增取水。

3、申请取水许可管理编号简称需要满足什么条件，如何申请？

【解答】新增的行政区需获省级以上民政部门批复设立。由于行政区划调整等原因需要变更（新增、注销、调整）的，必须向我厅提出书面申请并经我厅批复同意后方可使用。

4、养殖用水是否属于农业用水？养殖场用水多少以内不用办取水许可证？养殖场用水如需开展水资源论证，是否一定要编制报告书？

【解答】养殖场用水属农业用水。《广东省实施〈中华人民共和国水法〉办法》第二十三条规定，圈养畜禽饮用等月取水二百立方米以下的，不需要办理取水许可证，但按最严格水资源管理制

度要求，取水户应在取水点安装取水计量。

《广东省实施<中华人民共和国水法>办法》第二十四条第(二)款规定，日取地下水一百立方米以上及在地下水限制开采区开采地下水的，都应当编制建设项目水资源论证报告书。

5、取用水库中的水生产经营，取水许可证是由供水工程单位办理还是取水单位办理？缴纳了水费，是否又要缴纳水资源费？又要缴纳水资源费的法律条款是什么？应由谁缴纳？

【解答】根据《广东省实施<中华人民共和国水法>办法》第二十一条和第三十一条：“利用取水工程或者设施直接从江河、湖泊、水库或者地下取用水资源的，应当向审批机关申请领取取水许可证；取水单位和个人应当依法缴纳水资源费……”，取水许可证由该取水单位申请办理，水资源费相应由该取水单位依法缴纳。同时，取水单位应按规定向水库工程管理部门交付水费，但该水费不再包含水资源费，以避免重复缴纳水资源费。

6、从污水处理厂取退水是否需要开展水资源论证和征收水资源管理费？从非污水处理厂接走的退水是否需要办理取水许可？

【解答】鼓励水资源回收利用，根据《广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 广东省水利厅关于调整水资源费征收标准的通知》，直接取用污水处理回用水的，免征水资源费。为避免重复发证，建议取用污水处理回用水的可不纳入取水许可范围。

从非污水处理厂接走退水，意味着排水单位的退水地点和方式发生了变化，即取水标的发生了变化，排水单位应重新办理取

水许可，并将接走退水的单位纳入供水范围，接走退水的单位方可不办理取水许可，否则属于违法取水行为。

7、未达到编制水资源论证报告表（书）条件的，在办理取水许可时需提供什么说明或依据？

【解答】未达到办理水资源论证表的情况，取水户编写一份简单的情况说明即可，内容主要包括取水地点、取水规模和用途等。

8、根据法规及取水许可办事指南，取水户必须提供“与第三者有利害关系的相关说明”，请问这项证明应该由谁做出才算合理？说明中应该有什么内容呢？

【解答】根据《取水许可和水资源费征收管理条例》第十一条第一款第二项规定,与第三者利害关系的相关说明由申请取水的单位或个人出具。该说明主要内容包括对取水行为可能引起的与第三者的利害关系以及处理利害关系的措施、方法以及与第三者的协商情况。

9、对于《取水许可和水资源费征收管理条例》第五十三条中提到的日最大取水能力计算取水量，这个日最大取水能力如何确定？

【解答】根据《广东省实施<中华人民共和国水法>办法》第二十九条:取水单位和个人应当在取水点安装符合国家技术标准的取水计量设施，按规定进行定期检验，保证其正常运行。未安装计量设施或者计量设施不能正常运行的，取水量按照取水设施最

大取水能力计算。因此,《取水许可和水资源费征收管理条例》第五十三条中提到的日最大取水能力计算取水量,是指取水设施的日最大取水能力。

10、如何界定什么样的养殖属于规模养殖?

【解答】根据广东省地方标准《畜禽养殖业污染物排放标准》(DB44/613-2009)中的规定,规模养殖的标准如下:

对具有不同畜禽种类的养殖场和养殖区,其规模可将鸡、鸭、牛等畜禽种类的养殖量换算成猪的养殖量,换算比例为:30只蛋鸡、30只鸭、15只鹅、60只肉鸡、3只羊折算成1头猪,1头奶牛折算成10头猪,1头肉牛折算成5头猪。根据换算后的总养殖量确定畜禽养殖场和养殖区的规模级别,并按本标准的规定执行。

表1 集约化畜禽养殖场适用规模(以存栏数计)

类别规模分级	猪(头)(25kg以上)	鸡(只)		牛(头)	
		蛋鸡	肉鸡	成年奶牛	肉牛
I	≥500	≥15000	≥30000	≥100	≥200
II	200 ≤ Q < 500	3000 ≤ Q < 15000	6000 ≤ Q < 30000	20 ≤ Q < 100	50 ≤ Q < 200

注:Q表示养殖量。

表2 集约化畜禽养殖区的适用规模(以存栏数计)

类别规模分级	猪(头)(25kg以上)	鸡(只)		牛(头)	
		蛋鸡	肉鸡	成年奶牛	肉牛
I	≥1000	≥30000	≥60000	≥200	≥400
II	500 ≤ Q < 1000	15000 ≤ Q < 30000	30000 ≤ Q < 60000	100 ≤ Q < 200	200 ≤ Q < 400

注:Q表示养殖量

11、取水户某个月份超计划取水是否需要执行超计划取水累进加价？

【解答】我厅在转发《计划用水管理办法》(粤水资源函〔2014〕2165号)时已明确，按季度对取水户超计划取水部分实行加价收费，因此要以季度为统计时间单元来判断是否超计划取水。如某取水户第一季计划量为100万立方米，实际取水量超过100万立方米，应执行超计划累进加价，实际取水未超100万立方米，则不执行超计划累进加价。

其中，1-3月为第一季度，4-6月为第二季度，照此类推。

12、是否允许取水户调整用水计划？

【解答】已发生月份不允许调整，未来月份可以有条件的调整。调整未来月份计划要满足约束条件：(1)月计划用水量不得超过取水许可证登记表明确的月度分配水量；(2)调整前已发生月份的计划量加上未来调整后月份的计划量之和，不能超过年取水许可量，一般情况下不会出现此类情况，主要是为防止取水户随意调整登记表月分配。

13、是否允许取水户调整登记表的月分配量？

【解答】根据《中华人民共和国行政许可法》第四十九条、《水行政许可实施办法》第三十九条第二款规定，允许取水户对登记表记载的月分配量进行调整。流程：由取水单位提出书面申请，简要说明调整的原因，以及在不超过原登记表年许可总量的情况

下的月水量分配建议，原取水审批机关经研究后函复。

14、河湖生态环境取水和应急备用水源是否需要办理取水许可？

【解答】河湖生态环境取水应开展论证分析，可参考水资源论证导则分析取水对原河道和引水河道的影响，不需批复取水许可。

应急备用水源应纳入取水许可范围，需办理取水许可，应注意的是，只有在应急备用水源工程发生实际取水时才征收水资源费。

15、某取水许可证在某年到期需延续，应该如何下达用水计划？

【解答】如某一取水许可证在次年6月份到期，在当年年底下达用水计划时，下达的用水计划到6月底截止。取水审批机关应在取水许可证有效期满前依法核发取水许可证，待新的取水许可证审批后，再按程序下达7月以后的用水计划。如因各种原因未能如期延续，为确保超计划取水累进加价制度的执行，建议按原取水许可证下达7月以后的用水计划。

16、某电厂发电机组分两期建设，但只有一期机组建成并获得取水许可证，二期机组试运行取水但尚未获得取水许可证，应如何下达用水计划？

【解答】取水许可证是下达用水计划的依据，因此用水计划应只针对一期机组下达，同时做好二期机组的取用水统计。待二

期机组通过取水设施验收并获得取水许可证后，征收二期机组试运行期间的水资源费，并下达用水计划。

17、利用已有取水工程（设施）取水的新改扩建项目，是否可以直接核发取水许可证？

【解答】根据《取水许可和水资源费征收管理条例》（国务院460号令）第二十条第二款，直接利用已有的取水工程或者设施取水的，经审批机关审查合格，发给取水许可证。审批机关在审查取水工程（设施）是否合格时，应有**书面结论**，可结合水资源论证审查在审查意见中注明取水工程（设施）是否满足要求。

18、对于违法取水的用水单位或个人，在进行完行政处罚后，是否应该要求其补缴之前无证取水的水资源费？

【解答】按照《取水许可和水资源费征收管理条例》（以下简称《条例》）规定，利用取水工程或者设施直接从江河、湖泊或者地下取用水资源的取水单位和个人，都应当申请领取取水许可证，并缴纳水资源费。违法取水的用水单位或个人按规定完成行政处罚后，应**按照《条例》规定补交无证取水的水资源费**。

19、在取水许可证有效期内进行的拍卖、转让、重组，目前涉及延续换证事宜，取水许可证上的取水人能否直接变更为拍卖、转让、重组后的企业，是否需要重新做水资源论证？

【解答】根据《取水许可和水资源费征收管理条例》（国务院令460号）和《取水许可管理办法》（水利部令34号）有关规定，需要变更取水单位名称的，应当持法定身份证明文件，向

原取水审批机关申请，批准后办理取水许可证变更手续，不需重新进行水资源论证。

如果涉及取水量或者取水用途发生改变（因取水权转让引起的取水量改变的情形除外）、取水水源或者取水地点发生改变、退水地点退水量或者退水方式发生改变、退水中所含主要污染物及污水处理措施发生变化等情形之一的，取水单位或个人应重新提出取水申请。。

20、生态流量泄放标准如何核定，流量大小如何确定，由谁确定？对于个别不按要求泄放生态流量的电站，水利部门如何处理，有无执法依据？

【解答】关于生态流量泄放标准核定问题。根据《建设项目水资源论证导则》（GB/T35580-2017）规定，引、蓄水水电工程生态需水量评估可参照《河湖生态需水评估导则（试行）》（SL/Z479-2010）执行。因此，生态流量泄放标准可依据《河湖生态需水评估导则（试行）》中规定的河流生态需水评估的范围和计算方法予以核定。

关于执法依据问题。《取水许可和水资源费征收管理条例》第四十八条规定“未经批准擅自取水，或者未依照批准的取水许可规定条件取水的，依照《中华人民共和国水法》第六十九条规定处罚。”按照《取水许可管理办法》第二十一条规定，取水审批机关批准取水申请应当签发取水申请批准文件，其中应包括“蓄水工程或者水力发电工程的水量调度和合理下泄流量的要求”。取水

工程和设施未按取水申请批准文件执行的，可视为未依照批准的取水许可条件取水。可依照《水法》第六十九条规定处罚。

21、对于雨水收集、再生水等非常规水利用，在取水许可监督管理中应该如何监管，是否应该纳入取水许可管理并参照地表水标准缴纳水资源费？

【解答】根据《取水许可和水资源费征收管理条例》规定，需要办理取水许可的范围为利用取水工程或者设施直接从江河、湖泊或者地下取用资源的单位或个人。单位或个人自建工程设施收集雨水、利用再生水，不属于直接从江河湖泊或地下取水范畴，不应纳入取水许可管理，不需缴纳水资源费。

22、2017 国家质检总局和国家标准委发布了《建设项目水资源论证导则》（GB/T35580-2017），《建设项目水资源论证导则》（SL322-2013）是否还有效？

【解答】《建设项目水资源论证导则》（GB/T 35580-2017）是在修订行业标准《建设项目水资源论证导则》（SL322-2013）的基础上由国家标准委发布的国家标准。因此，从两项标准的关系来讲，是《建设项目水资源论证导则》（GB/T 35580-2017）替代了《建设项目水资源论证导则》（SL322-2013）。水利部目前正在开展标准体系修订工作，结合此项工作将分批废止失效标准，《建设项目水资源论证导则》（SL 322-2013）应在废止标准之列。

23、如果取水单位或者个人未在到期前 45 日提出申请，是否可以注销其取水许可证？如果取水单位在 45 日前提出了申请，但

是由于取水户方面的原因导致无法在到期前做出是否延续的决定，这类情况是否需要注销其取水许可证，然后重新提出取水申请，重新开展水资源论证？注销其取水许可证后，取水单位仍然在取水（城镇公共供水单位，若关停群众无水可用），此类取水行为是否要按照《中华人民共和国水法》第六十九条之规定进行行政处罚？

【解答】根据《取水许可和水资源费征收管理条例》（国务院第 460 号令）第二十五条“取水单位或者个人应当在有效期届满 45 日前向原审批机关提出申请，原审批机关应当在有效期届满前，作出是否延续的决定”，如果取水单位或者个人未在有效期届满 45 日前提出申请，在有效期届满前，从提高便民服务质量的角度出发，建议审批单位应受理取水许可延续申请，有效期届满后，如果取水单位或者个人仍未提出申请，审批单位可以注销其取水许可证。

根据《取水许可和水资源费征收管理条例》（国务院第 460 号令）规定，取水单位或者个人向原取水审批机关提出延续取水申请的材料。审批机关批准延续的，应当核发新的取水许可证；不予批准延续的，应当书面说明理由。根据《中华人民共和国行政许可法》规定，对不予批准延续的，取水单位或个人享有依法申请行政复议或者提起行政诉讼的权利。审批机关注销取水许可证后取水单位或个人仍然取水的，应按照《中华人民共和国水法》和《取水许可和水资源费征收管理条例》予以行政处罚。

附录 1 取水许可审批权限划分

一、水利部珠江水利委员会审批权限

适用范围：珠江流域（除清远连山部分地区、韶关始兴部分地区和南雄部分地区外，广东其他地区均属于珠江流域）

根据《水利部关于授予珠江水利委员会取水许可管理权限的通知》（水政资〔1994〕555号），珠江水利委员会实施取水许可管理的河段及限额见下表。

项目类别	水系	河流	指定河段	取水限额		备注
				工业与城镇生活（万 m ³ /s）	农业（m ³ /s）	
大江大河	珠江	西江干流	桂平至思贤滘西滘口	≥43.0	≥10	
			思贤滘西滘口（含）以下西江干流及其出海水道（含西海水道、磨刀门水道）	≥30.0	≥10	电灌
		北江干流	思贤滘北滘口（含）以下北江干流及其出海水道（含顺德水道、沙湾水道）		≥26.0	≥30
				≥10		电灌
跨省、自治区河流	珠江（西江）	南盘江红水河	黄泥河口至曹渡河口	≥26.0	≥6.0	
珠江流域（片）内由国务院批准的大型建设项目的取水				全额		包括取地下水
跨省、自治区行政区域的取水				全额		

二、水利部长江水利委员会审批权限

适用范围：长江流域广东范围，即清远连山（禾洞水）、韶关始兴和南雄部分地区（桃江和章江）。

根据《关于授予长江水利委员会取水许可管理权限的通知》（水政资〔1994〕438号），我省长江流域范围在下列范围内的取水，由长江水利委员会实行全额管理，受理、审核取水许可预申请，受理、审批取水许可申请，核发取水许可证。

长江流域内由国务院批准的大型建设项目的取水（含取地下水）。

三、省级审批权限

除水利部珠江水利委员会和长江水利委员会审批的取水外，下列取水由省人民政府水行政主管部门审批：

- （一）省管水利工程取水；
- （二）跨地级以上市行政区域取水；
- （三）日取地表水十五万立方米以上的非农业取水。

其他取水由县级以上人民政府水行政主管部门按照省人民政府规定的审批权限审批。

四、市县两级审批权限划分

根据《广东省水利厅关于明确市县取水许可审批权限的通知》，我省市、县水行政主管部门按如下规定审批取水：

- （一）下列取水由地级以上市人民政府水行政主管部门审批：
 - 1.日取地表水不满十五万立方米的市管水利工程取水；
 - 2.总装机五千千瓦以上的水电工程取水；
 - 3.日取地下水单井二千立方米以上、单位井群一万立方米以上的取水；

4.日取地表水五万立方米以上、不满十五万立方米的非农业取水；

5.设计灌溉面积五万亩以上的农业取水；

6.跨县级行政区域取水。

（二）省和地级以上市人民政府水行政主管部门审批以外的其他取水，由县级人民政府水行政主管部门审批。

（三）地级以上市人民政府根据管理需要，可以将部分地级以上市人民政府水行政主管部门的取水许可审批权限，下放给县级人民政府水行政主管部门。下放取水许可审批权限后应当报省水利厅备案。

附录 2 取水许可相关政策法规文件

1. 中华人民共和国水法（2016 年修订）；
2. 取水许可和水资源费征收管理条例（2017 年修订）；
3. 中华人民共和国行政许可法（2019 年修正）；
4. 水行政许可实施办法（2005 年）；
5. 取水许可管理办法（2017 年修改）；
6. 财政部、水利部关于印发《中央分成水资源费使用管理暂行办法》的通知（财农〔2011〕24 号）；
7. 关于水资源费征收标准有关问题的通知（发改价格〔2013〕29 号）；
8. 水利部关于印发《计划用水管理办法》的通知（水资源〔2014〕360 号）；
9. 建设项目水资源论证管理办法（2017 年修正）；
10. 水利部办公厅关于做好取水许可和建设项目水资源论证报告书审批整合工作的通知（办资源〔2016〕221 号）；
11. 水利部办公厅关于取水许可有关事项的函（办资源函〔2017〕951 号）；
12. 关于授予珠江水利委员会取水许可管理权限的通知（水政资〔1994〕555 号）；
13. 关于授予长江水利委员会取水许可管理权限的通知（水政资〔1994〕438 号）；
14. 水利部关于开展规划和建设项目节水评价工作的指

导意见（水节约〔2019〕136号）

15. 水利部办公厅关于印发大中型水资源开发利用建设项目节水评价篇章编制指南(试行)的通知(办规计函〔2018〕1691号);

16. 水利部办公厅关于印发2019年水资源管理工作要点的通知(办资管〔2019〕60号);

17. 水利部办公厅关于印发规划和建设项目节水评价技术要求的通知(办节约〔2019〕206号);

18. 广东省实施《中华人民共和国水法》办法(2014年);

19. 广东省水权交易管理试行办法(2016年);

20. 转发财政部、国家发展改革委、水利部关于印发《水资源费征收使用管理办法》的通知(粤财综〔2009〕4号);

21. 关于做好我省水资源费征收工作的通知(粤水财审〔2010〕16号);

22. 转发国家发展和改革委员会 财政部 水利部关于调整中央直属和跨省水力发电用水水资源费征收标准的通知(粤发改价格〔2014〕731号);

23. 广东省水利厅关于明确市县取水许可审批权限的通知(粤水资源函〔2015〕2407号);

24. 广东省水利厅关于明确水电工程等取水许可审批问题的通知(粤水资源函〔2016〕1226号);

25. 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 广东省水

利厅关于调整水资源费征收标准的通知（粤发改价格〔2015〕847号）；

26. 广东省发改委 水利厅 住建厅关于全面推行和完善非居民用水超定额超计划累进加价制度的指导意见（粤发改价格〔2015〕805号）；

27. 广东省水利厅 广东省发展改革委关于加快推进我省规划水资源论证工作的意见（粤水资源〔2016〕27号）；

28. 关于贯彻水利部、国家计委《建设项目水资源论证管理办法》（第十五号令）的实施意见（粤水资源〔2002〕109号）；

29. 关于规范使用我省取水许可管理编号的通知（粤水资源函〔2011〕1542号）；

30. 广东省水利厅关于加强省流域管理机构监督管理职能的意见（粤水政法〔2014〕3号）；

31. 广东省水利厅关于印发《广东省农业取水许可管理工作方案》的通知（粤水资源〔2015〕20号）；

32. 广东省水利厅关于进一步规范取水许可和水资源论证管理工作的通知（粤水资源〔2017〕24号）；

广东省水利厅关于公布广东省建设项目水资源论证省级评审专家名单的通知（粤水资源函〔2019〕13号）