

检索号	2019-HP-362
商密级别	普通商密

建设项目环境影响报告表

项目名称： 常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程

建设单位： 常州市新北区春江镇人民政府

编制单位：江苏辐环环境科技有限公司

编制日期： 2019 年 12 月

编制单位和编制人员情况表

项目编号	tu6do8		
建设项目名称	常州科勒水龙头有限公司110kV进线工程		
建设项目类别	50_181输变电工程		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	常州市新北区春江镇人民政府		
统一社会信用代码	11320408014112337X		
法定代表人 (签章)	姜浩		
主要负责人 (签字)	宦小峰		
直接负责的主管人员 (签字)	宦小峰		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	江苏辐环环境科技有限公司		
统一社会信用代码	913201003393926218		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
杨振涛	11353243508320628	BH005889	杨振涛
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
杨振涛	全文编写	BH005889	杨振涛

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境简况.....	7
三、环境质量状况.....	8
四、评价适用标准.....	10
五、建设项目工程分析.....	11
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	13
七、环境影响分析.....	14
八、建设项目拟采取的污染防治措施及预期治理效果.....	17
九、环境管理与监测计划.....	18
十、结论与建议.....	18
常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程电磁环境影响专题评价	23
1 总则.....	24
2 环境质量现状监测与评价.....	26
3 电磁环境影响预测与评价.....	28
4 电磁环境保护措施.....	29
5 电磁评价结论.....	30

附图：

附图 1：常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程地理位置示意图

附图 2：本工程与生态红线区位置关系示意图

附图 3：本工程线路路径及监测点位示意图

附件：

附件 1：项目委托书

附件 2：项目规划许可文件

附件 3：主体项目立项文件及环评批复

附件 4：供电公司审查意见

附件 5：前期工程环保手续

附件 6：资质证书及检测报告

一、建设项目基本情况

项目名称	常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程				
建设单位	常州市新北区春江镇人民政府				
建设单位负责人	姜浩		联系人	宦小峰	
通讯地址	常州市新北区长江北路 1188 号				
联系电话	0519-85868073	传真	/	邮政编码	213034
建设地点	常州市新北区春江镇境内				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建		行业类别及代码	电力供应, D442	
占地面积(m ²)	/		绿化面积(m ²)	/	
总投资(万元)	2300	其中: 环保投资(万元)	23.5	环保投资占总投资比例	1.02%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2020 年 3 月		
输变电工程建设规模及主要设施规格、数量: 建设 110kV 卞桥线 T 接科勒总降变 110kV 线路, 1 回, 电缆敷设, 线路路径长约 2.35km。 本工程采用 ZC-YJLW03-64/110kV-1*500mm ² 型电力电缆。					
水及能源消耗量	/				
名 称	消耗量		名 称	消耗量	
水 (吨/年)	/		柴油 (吨/年)	/	
电 (度)	/		燃气 (标立方米/年)	/	
燃煤 (吨/年)	/		其它	/	
废水 (工业废水、生活污水) 排水量及排放去向: 废水类型: / 排水量: / 排放去向: /					
输变电设施的使用情况: 110kV 电缆线路运行时产生工频电场、工频磁场影响。					

工程内容及规模:**1. 项目由来**

常州科勒水龙头有限公司为满足市场需求,拟在常州市新北区建设科勒水龙头工厂项目,购置成型、表面处理、组装、除尘系统等主辅设备,形成年产各类水龙头 2100 万套、浴室配件 5450 万套的生产能力。该主体项目已获得常州市国家高新技术产业开发区(新北区)行政审批局批复的《企业投资项目备案通知书》(常新行审外备[2019]16 号),并取得主体项目的环评批复(常新行审环书[2019]13 号),详见附件 3。为保证该项目的顺利用电,常州科勒水龙头有限公司在其厂区内拟建 110kV 科勒总降变电站 1 座(该变电站另行委托评价)。为保障该变电站的安全稳定运行,有利于扩大招商引资,实现园区“九通一平”,由常州市新北区春江镇人民政府具体实施常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程是十分必要的。本工程建成投运后由常州市新北区春江镇人民政府将该线路权属移交国网江苏省电力有限公司常州供电分公司进行管理。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关要求,该项目需要进行环境影响评价。据此,常州市新北区春江镇人民政府委托江苏辐环环境科技有限公司进行该项目的环境影响评价,接受委托后,我公司通过资料调研、现场勘察、初步分析,并委托江苏核众环境监测技术有限公司对项目周围环境进行了监测,在此基础上编制了本工程环境影响报告表。

2. 工程概况

建设 110kV 卞桥线 T 接科勒总降变 110kV 线路,1 回,电缆敷设,线路路径长约 2.35km。

本工程采用 ZC-YJLW03-64/110kV-1*500mm² 型电力电缆。

3. 地理位置

本工程位于常州市新北区春江镇境内,输电线路周围主要为道路、工厂等。本工程地理位置示意图见附图 1。

4. 线路路径

本工程自 110kV 卞桥线 7#~8#塔间新立电缆终端塔 T1,然后沿赣江路北侧,向西敷设至玉龙路东侧,然后沿玉龙路东侧向北敷设至东海路南侧,然后钻越玉龙路进入

110kV 科勒总降变电站。

本工程输电线路路径及监测点位示意图见附图 3。

5. 工程及环保投资

本项目总投资约为 2300 万元，其中环保投资约为 23.5 万元，主要用于输电线路的生态恢复。

6. 前期工程环保手续履行情况

110kV 卞桥线已于 2014 年 3 月 24 日取得了常州市环保局的验收批复（常环核验[2014]14 号），详见附件 5。

7. 产业政策相符性

常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程属国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励发展的项目（“第一类 鼓励类”中的电网改造与建设），符合国家相关产业政策。

8. 规划相符性

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）及《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113 号），本工程评价范围内不涉及江苏省国家级生态保护红线和江苏省生态红线区域，线路路径已取得常州市自然资源局的盖章同意，见附件 2。项目的建设符合当地城镇发展的规划要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本工程建设地点周围同类型电磁污染源为 220kV 龙墅 4Y73/4Y74 线、110kV 卞桥线、110kV 卞园线等，其产生的主要环境影响为工频电场、工频磁场、噪声。

现状监测结果表明，本工程拟建址周围电磁环境等评价因子均满足相应标准要求。

编制依据:**1. 国家环保法律、法规及规范性文件**

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(修订版), 2015 年 1 月 1 日起施行
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年修正版), 2018 年 12 月 29 日起施行
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年修正版), 2018 年 12 月 29 日起施行
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(修订版), 2018 年 1 月 1 日起施行
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年修正版), 2018 年 10 月 26 日起施行
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》(修订版), 国务院令 第 682 号, 2017 年 10 月 1 日起施行
- (7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(修订版), 生态环境部部令 第 1 号, 2018 年 4 月 28 日施行
- (8) 《产业结构调整指导目录(2019 年本)》, 中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 29 号, 自 2020 年 1 月 1 日起施行
- (9) 《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》, 生态环境部部令 第 9 号, 2019 年 11 月 1 日起施行

2. 地方性环保法规及规范性文件

- (1) 《江苏省生态红线区域保护规划》, 苏政发[2013]113 号, 2013 年 8 月 30 日起施行
- (2) 《江苏省国家级生态保护红线规划》, 苏政发[2018]74 号, 2018 年 6 月 9 日起施行
- (3) 《江苏省环境噪声污染防治条例》(2018 年修正本), 2018 年 5 月 1 日起施行
- (4) 《江苏省大气污染防治条例》(2018 年修正本), 2018 年 11 月 23 日起施行
- (5) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》(2018 年修正版), 2018 年 5 月 1 日起施行

3. 评价导则、技术规范

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则—总纲》(HJ2.1-2016)

- (2)《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)
- (3)《环境影响评价技术导则—地表水环境》(HJ2.3-2018)
- (4)《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009)
- (5)《环境影响评价技术导则—生态影响》(HJ19-2011)
- (6)《环境影响评价技术导则—输变电工程》(HJ24-2014)
- (7)《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》(HJ681-2013)
- (8)《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
- (9)《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)

4. 工程相关文件

- (1) 项目委托书(附件 1)
- (2) 项目可研报告

5. 评价因子

根据《环境影响评价技术导则 输变电工程》(HJ24-2014)中“表 1”,结合本工程特点,确定本次评价的主要环境影响评价因子见下表:

表 1 主要环境影响评价因子

评价阶段	评价项目	现状评价因子	单位	预测评价因子	单位
施工期	声环境	昼间、夜间等效声级, L_{eq}	dB(A)	昼间、夜间等效声级, L_{eq}	dB(A)
运行期	电磁环境	工频电场	V/m	工频电场	V/m
		工频磁场	μT	工频磁场	μT

6. 评价工作等级

(1) 电磁环境影响评价工作等级

本工程输电线路为地下电缆。根据《环境影响评价技术导则 输变电工程》(HJ24-2014)中表2, 110kV电缆线路电磁环境影响评价工作等级为三级。

(2) 声环境影响评价工作等级

本项目输电线路为地下电缆, 根据《环境影响评价技术导则 输变电工程》(HJ24-2014)地下电缆可不进行声环境影响评价。

(3) 生态环境影响评价工作等级

本工程评价范围内不涉及特殊及重要生态敏感区, 新建电缆线路路径总长约 2.35km (≤ 50 km), 根据《环境影响评价技术导则—生态影响》(HJ19-2011)中表 1,

确定本工程生态环境影响评价工作等级为三级。

7. 评价范围和评价方法

根据《环境影响评价技术导则-输变电工程》(HJ24-2014)，本项目的环境影响评价范围和评价方法如下：

表 2 评价范围和评价方法

评价对象	评价因子	评价范围	评价方法
电缆线路	工频电场、工频磁场	电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）	类比监测
	生态	电缆管廊两侧边缘各外延 300m（水平距离）	定性分析

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

常州地处长江金三角地区，与上海、南京两大都市等距相望，与苏州、无锡联袂成片，构成了苏锡常都市圈。现辖溧阳一个县级市和金坛、武进、新北、天宁、钟楼五个行政区，总面积 4373 平方公里，常住人口为 469.6 万人。

常州有着十分优越的区位条件和便捷的水陆空交通条件，市区北临长江，南濒太湖，沪宁铁路、沪宁高速公路、312 国道、京杭大运河穿境而过。全市水网纵横交织，连江通海。

常州市属暖温带季风气候区，由于东西狭长，受海洋影响程度有差异，东部属暖温带湿润季风气候，西部为暖温带半湿润气候，受东南季风影响较大。年日照时数为 2284 至 2495 小时，日照率 52%至 57%，年气温 14℃，年均无霜期 200 至 220 天，年均降水量 800 至 930 毫米，雨季降水量占全年的 56%。气候资源较为优越，有利于农作物生长。主要气象灾害有旱、涝、风、霜、冻、冰雹等。

常州地貌类型属高沙平原，山丘平圩兼有。南为天目山余脉，西为茅山山脉，北为宁镇山脉尾部，中部和东部为宽广的平原、圩区。常州山区丘陵资源丰富，物产繁茂。山地构成的岩石，主要是石英砂岩、页岩、砾岩，其次为大理岩、花岗岩、玄武岩等，都是良好的建筑材料。

常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程位于常州市新北区春江镇境内，线路周围主要为道路、工厂等。从现场踏勘分析，本工程评价范围内没有国家需要重点保护的野生动植物。对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）及《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113 号），本工程评价范围内不涉及江苏省国家级生态保护红线和江苏省生态红线区域。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、电磁环境、生态环境等）

本项目对所在地区的环境影响主要为电磁环境影响。

1. 电磁环境质量现状

2019 年 12 月，我公司委托江苏核众环境监测技术有限公司（CMA 证书编号：171012050259）对本项目拟建址四周进行了电磁环境质量现状监测。

现状监测结果表明，110kV 输电线路沿线测点处工频电场强度为 4.7V/m~6.8V/m，工频磁感应强度为 0.016 μ T~0.019 μ T。所有测点测值均能够满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表 1 中工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100 μ T 公众曝露限值要求。

电磁环境现状监测详细情况详见《电磁环境影响专题评价》。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场踏勘，本工程 110kV 电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）范围内无电磁环境保护目标。

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）及《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113 号），本工程评价范围内不涉及江苏省国家级生态保护红线和江苏省生态红线区域，无生态环境敏感目标。

四、评价适用标准

环境 质量 标准	工频电场、工频磁场： 工频电场、工频磁场执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表 1 中公众暴露限值，即工频电场强度限值：4000V/m；工频磁感应强度限值：100μT。
污 染 物 排 放 标 准	施工场界环境噪声排放标准： 执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）：昼间限值为 70dB(A)，夜间限值为 55dB(A)。
总 量 控 制 指 标	无

五、建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

1、施工期

电缆施工内容主要包括电缆沟施工和电缆敷设两个阶段。电缆沟施工由测量放样、电缆沟开挖、混凝土垫层、安放玻璃钢管、绑扎钢筋、浇筑混凝土、回填等过程组成；电缆敷设由准备工作、沿支架（桥架）敷设、挂标示牌、电缆头制作安装、线路检查及绝缘遥测等过程组成。

施工期主要污染因子有施工噪声、扬尘、废（污）水、固废，此外表现为土地占用、植被破坏和水土流失。

2、运行期

本工程为输电线路工程，即将高压电流通过送电线路的导线送入下一级或同级变电站，工艺流程如下：

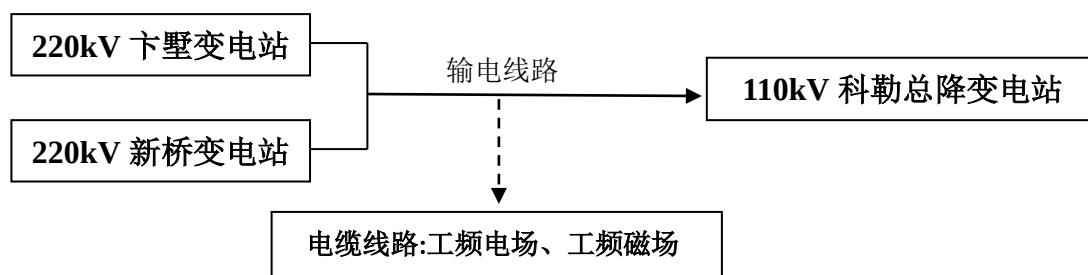


图 1 本项目工程工艺流程及产污环节示意图

污染分析:

1、施工期

(1) 施工噪声

施工期材料运送所使用交通工具和施工期机械运行将产生噪声。

(2) 施工废水

施工期废水污染源主要为施工人员所产生的生活污水。

(3) 施工废气

大气污染物主要为施工扬尘。

(4) 施工固废

固体废弃物主要为建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。

(5) 生态

施工期对生态环境的主要影响为土地占用。本工程对土地的占用主要表现为施工期的临时占地。工程临时占地包括临时施工场地、施工临时道路。

此外，线路施工时对土地开挖会破坏少量植被，可能会造成水土流失。

2、运行期

（1）工频电场、工频磁场

输电线路在运行中，由于电压等级较高，带电结构中存在大量的电荷，因此会在周围产生一定强度的工频电场，同时由于电流的存在，在带电结构周围会产生交变的工频磁场。

（2）噪声

根据《环境影响评价技术导则-输变电工程》（HJ24-2014），电缆输电线路可不作噪声环境影响评价。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及 产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	施工场地	扬尘	少量	少量
水 污 染 物	施工场地	生活污水	少量	及时清理, 不外排
电 磁 环 境	输电线路	工频电场 工频磁场	/	工频电场强度: <4000V/m 工频磁感应强度: <100 μ T
固 体 废 物	施工场地	生活垃圾 建筑垃圾	少量	及时清理, 不外排
噪 声	施工场地	施工机械 噪声	<70dB(A)	满足《建筑施工场界环境噪声 排放标准》(GB12523-2011) 中相应要求
其他	/			

主要生态影响:

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发〔2018〕74 号)及《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发〔2013〕113 号), 本工程评价范围内不涉及江苏省国家级生态保护红线和江苏省生态红线区域。

通过采取加强施工管理, 缩小施工范围, 少占地, 少破坏植被, 开挖作业时采取分层开挖、分层堆放、分层回填的方式, 尽量把原有表土回填到开挖区表层, 以利于植被恢复等措施, 本工程建设对周围生态环境影响很小。

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

施工期主要污染因子为：噪声、扬尘、废水、固废，此外主要环境影响还表现为对生态的影响。

1、施工噪声环境影响分析

线路施工会产生施工噪声，主要有运输车辆的噪声以及基础、电缆敷设施工中各种机具的设备噪声以及土地开挖施工中各种机具的设备噪声等。

工程施工时通过采用低噪声施工机械设备，控制设备噪声源强；设置围挡，削弱噪声传播；加强施工管理，文明施工，错开高噪声设备使用时间，禁止夜间施工等措施最大程度减轻施工噪声对周围环境的影响，以满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求。

本工程施工量小、施工时间短，对环境的影响是小范围的、短暂的，随着施工期的结束，其对环境的影响也将随之消失，对周围声环境影响较小。

2、施工扬尘环境影响分析

施工扬尘主要来自土建施工的开挖作业、施工现场内车辆行驶时产生的扬尘等。

施工过程中，车辆运输散体材料和废弃物时，必须密闭，避免沿途漏撒；加强材料转运与使用的管理，合理装卸，规范操作；对进出施工场地的车辆进行冲洗、限制车速，减少或避免产生扬尘；施工现场设置围挡，施工临时中转土方以及弃土弃渣等要合理堆放，可定期洒水进行扬尘控制；施工结束后，按“工完料尽场地清”的原则立即进行空地硬化和覆盖，减少裸露地面面积。

通过采取上述环保措施，本工程施工扬尘对周围环境影响较小。

3、施工废水环境影响分析

本工程施工现场用水量很小，基本无废水排放，因此，施工期废水污染源主要为生活污水。

电缆线路施工阶段，施工人员居住在施工点附近租住的民房内或单位宿舍内，生活污水排入居住点的化粪池中及时清理，不外排。

通过采取上述环保措施，施工过程中产生的废水不会影响周围水环境。

4、施工固体废物环境影响分析

施工期固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾两类。施工产生的建筑垃圾若不妥善处置会产生水土流失等环境影响，产生的生活垃圾若不妥善处置则不仅污染环境而且破坏景观。

施工过程中的建筑垃圾和生活垃圾分别收集堆放；弃土弃渣尽量做到土石方平衡，对于不能平衡的弃土弃渣委托相关单位运送至指定受纳场地，生活垃圾交由环卫部门处理。

通过采取上述环保措施，施工固废对周围环境影响很小。

5、施工期生态环境影响分析

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）和《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113号），本工程评价范围内不涉及江苏省国家级生态保护红线和江苏省生态红线区域。本工程建设对生态环境的影响主要为土地占用、植被破坏、水土流失。

（1）土地占用

本工程对土地的占用主要是施工期的临时占地。工程临时占地包括临时施工场地、施工临时道路。

材料运输过程中，应充分利用现有公路，减少临时便道；材料运至施工场地后，应合理布置，减少临时占地；施工后及时清理现场，尽可能恢复原状地貌。

（2）植被破坏

输电线路施工时的土地开挖会破坏少量地表植被，建成后，对电缆沟上方、电缆终端塔及临时施工占地及时进行复耕、固化或绿化处理，景观上做到与周围环境相协调，对周围生态环境影响很小。

（3）水土流失

在土建施工时土石方开挖、回填以及临时堆土等，若不妥善处置均会导致水土流失。施工时通过先行修建挡土墙、排水设施；合理安排施工工期，避开雨季土建施工；施工结束后对临时占地采取工程措施恢复水土保持功能等措施，最大程度的减少水土流失。

综上所述，通过采取上述施工期污染防治措施，并加强施工管理，本工程在施工期的环境影响是短暂的、可逆的，对周围环境影响较小。

营运期环境影响评价：

1、电磁环境影响分析

常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程在认真落实电磁环境保护措施后，工频电场、工频磁场对周围环境的影响较小，投入运行后对周围环境的影响符合相应评价标准。

电磁环境影响分析详见电磁环境影响专题评价。

2、声环境影响分析

本工程输电线路为电缆线路，根据《环境影响评价技术导则—输变电工程》，可不进行声环境影响评价。

八、建设项目拟采取的污染防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	施工场地	扬尘	施工时, 尽可能缩短堆放时间, 遇干旱大风天气要经常洒水、不要将土堆在道路上, 以免车辆通过带起扬尘, 造成更大范围污染	能够有效防止扬尘污染
水 污 染 物	施工场地	生活污水	排入居住点化粪池, 及时清理, 不外排	对周围水环境影响较小
电磁 环境	输电线路	工频电场 工频磁场	采用电缆敷设, 利用屏蔽作用以降低输电线路对周围电场环境的影响。	工频电场强度: <4000V/m 工频磁场强度: <100μT
固体 废 物	施工场地	生活垃圾	交由环卫部门处理	不外排, 对周围环境较小
		建筑垃圾	委托相关单位处理	
噪 声	施工场地	噪声	选用低噪声施工设备, 尽量错开高噪声设备使用时间, 尽量避免夜间施工	满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》中相应要求。
其他	/			

生态保护措施及预期效果:

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发〔2018〕74 号)及《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发〔2013〕113 号), 本工程评价范围内不涉及江苏省国家级生态保护红线和江苏省生态红线区域。

通过采取加强施工管理, 缩小施工范围, 少占地, 少破坏植被, 开挖作业时采取分层开挖、分层堆放、分层回填的方式, 尽量把原有表土回填到开挖区表层, 以利于植被恢复等措施, 本工程建设对周围生态环境影响很小。

九、环境管理与监测计划

本工程建设单位为常州市新北区春江镇人民政府。本工程设计及施工阶段的环境管理计划及规程，均由建设单位组织设计单位、施工单位实施，并在工程投运后，组织竣工环保验收。本工程竣工验收后，将移交国网江苏省电力有限公司常州分公司运行管理并负责运行期的环境管理工作。

1. 输变电项目环境管理规定

对于本线路工程，相关单位应指派人员具体负责执行有关的环境保护对策措施，并接受有关部门的监督和管理。

2. 环境管理内容

（1）施工期环境管理

常州市新北区春江镇人民政府严格要求施工单位按设计文件施工，特别是按环保设计要求提出的措施要求进行施工。

1) 监督施工单位加强施工噪声、施工扬尘及土地占用和植被保护等的管理。负责办理建设项目的环保报批手续

2) 检查、监督项目环保治理措施在建设过程中的落实情况。

3) 本工程建成投产后，建设单位应严格执行“三同时”制度，及时开展项目竣工环境保护验收调查，编制“建设项目竣工环境保护验收调查报告”

（2）运行期环境管理

本工程权属移交国网江苏省电力有限公司常分公司后，国网江苏省电力有限公司常州供电分公司的环保人员应对本工程的建设、生产全过程实行监督管理，在建设项目投运后，负责组织实施环境监测计划及日常管理。

3. 环境监测计划

根据项目的环境影响和环境管理要求，制定环境监测计划，由相关单位委托有资质的环境监测单位进行监测。具体监测计划见表 4。

表 4 运行期环境监测计划

序号	名称		内容
1	工频电场 工频磁场	点位布设	线路沿线
		监测项目	工频电场、工频磁场
		监测方法	《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ681-2013）
		监测频次和时间	工程投入运行后竣工环境保护验收监测一次，其后不定期监测或有纠纷投诉时监测

十、结论与建议

结论:

(1) 项目概况及建设必要性:

1) 项目概况:

建设 110kV 卞桥线 T 接科勒总降变 110kV 线路, 1 回, 电缆敷设, 线路路径长约 2.35km。

本工程采用 ZC-YJLW03-64/110kV-1*500mm² 型电力电缆。

2) 建设必要性:

为满足常州科勒水龙头有限公司水龙头工厂项目的顺利用电, 常州市新北区春江镇人民政府有必要建设常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程。

(2) 产业政策相符性:

常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程属国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中鼓励发展的项目(“第一类 鼓励类”中的电网改造与建设), 符合国家相关产业政策。

(3) 选址合理性:

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发〔2018〕74 号)及《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发〔2013〕113 号), 本工程评价范围内不涉及江苏省国家级生态保护红线和江苏省生态红线区域, 线路路径已取得常州市自然资源局的盖章同意, 项目的建设符合当地城镇发展的规划要求。

(4) 项目环境质量现状:

监测结果表明, 110kV 输电线路沿线测点处工频电场强度为 4.7V/m~6.8V/m, 工频磁感应强度为 0.016μT~0.019μT。所有测点测值均能够满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)表 1 中工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100μT 公众曝露限值要求。

(5) 环境影响评价:

通过类比分析, 电缆线路周围的工频电场、工频磁场可满足相关的标准限值。

(6) 环保措施:

1) 施工期

运输散体材料时密闭, 施工现场设置围挡, 弃土弃渣等合理堆放, 定期洒水, 对

空地硬化和覆盖，减少裸露地面面积；施工人员产生的生活污水排入居住点化粪池，及时清理；施工时选用低噪声施工设备，尽量错开高噪声设备使用时间，夜间不施工；施工建筑垃圾交由相关单位处理处置，生活垃圾交由环卫部门处理；加强施工管理，缩小施工范围，少占地，少破坏植被，开挖作业时采取分层开挖、分层堆放、分层回填的方式，尽量把原有表土回填到开挖区表层，以利于植被恢复。

2) 运行期

线路采用电缆敷设，利用屏蔽作用以降低输电线路对周围电场环境的影响。

综上所述，常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程符合国家产业政策，符合区域总体发展规划，在认真落实各项污染防治措施后，工频电场、工频磁场等对周围环境影响较小，从环保角度分析，常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程的建设可行。

建议：

工程建成后，建设单位应在项目建成后 3 个月内进行竣工环保验收。

预审意见:

经办人:

年 月 日
公章

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

年 月 日
公章

审批意见:

经办人:

年 月 日
公章

常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程 电磁环境影响专题评价

1 总则

1.1 项目概况

本项目建设内容见表 1.1。

表 1.1 本项目建设内容

序号	工程名称	规模
1	常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程	建设 110kV 卞桥线 T 接科勒总降变 110kV 线路, 1 回, 电缆敷设, 线路路径长约 2.35km。 本工程采用 ZC-YJLW03-64/110kV-1*500mm ² 型电力电缆。

1.2 评价因子

本项目电磁环境影响评价因子见表 1.2。

表 1.2 电磁环境影响评价因子

评价阶段	评价项目	现状评价因子	单位	预测评价因子	单位
运行期	电磁环境	工频电场	V/m	工频电场	V/m
		工频磁场	μT	工频磁场	μT

1.3 评价标准

电磁环境中公众曝露限值执行《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 表 1 中频率为 50Hz 所对应的标准, 即工频电场强度: 4000V/m; 工频磁感应强度: 100μT。

1.4 评价工作等级

本工程 110kV 输电线路为地下电缆, 根据《环境影响评价技术导则—输变电工程》(HJ24-2014) 中表 2 (见表 1.4), 本工程 110kV 电缆线路评价等级为三级。

表 1.4 电磁环境影响评价工作等级

分类	电压等级	工程	条件	评价工作等级
交流	110kV	输电线路	地下电缆	三级

1.5 评价范围

电磁环境影响评价范围见表 1.5。

表 1.5 电磁环境影响评价范围

评价对象	评价因子	评价范围
电缆线路	工频电场、工频磁场	电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）

1.6 评价重点

电磁环境评价重点为工程运行期产生的工频电场、工频磁场对周围环境的影响。

1.7 电磁环境保护目标

根据现场踏勘，本工程 110kV 电缆管廊两侧边缘各外延 5m（水平距离）范围内无电磁环境保护目标。

2 环境质量现状监测与评价

2019 年 12 月，我公司委托江苏核众环境监测技术有限公司（CMA 证书编号：171012050259）对本项目拟建址四周进行了电磁环境质量现状监测。

（1）监测因子

监测因子：工频电场、工频磁场

（2）监测方法

监测方法：《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ681-2013）。

（3）监测点位布设

110kV 线路：在线路拟建址周围布设工频电场、工频磁场监测点位。

本工程输电线路监测点位示意图见附图 3。

（4）监测时间、监测天气和监测仪器

监测时间：2019 年 12 月 20 日

监测天气：晴，温度 6℃~9℃，风速 1.4m/s~2.6m/s，相对湿度 43%~58%

工频场强仪

主机型号：SEM-600，主机编号：C-0694

探头型号：LF-01，探头编号：G-0694

仪器校准日期：2019.05.28（有效期 1 年）

生产厂家：北京森馥科技股份有限公司

频率响应：1Hz~400kHz

工频电场测量范围：0.01V/m~100kV/m

工频磁场测量范围：1nT~10mT

校准单位：江苏省计量科学研究院

校准证书编号：E2019-0045219

（5）监测单位质量控制措施

委托的监测单位已通过 CMA 计量认证，具备有相应的检测资质和检测能力；检测机构制定并实施质量管理体系文件，实施全过程质量控制。监测单位所用监测仪器均经过计量部门检定并在检定有效期内，监测人员持证上岗规范操作。监测仪器使用前后进行校准或检查。监测报告实行三级审核。

（6）电磁环境现状监测结果与评价

表 2.1-1 本工程线路拟建址周围工频电场、工频磁场现状

测点 序号	测点位置	工频电场强 度 V/m	工频磁感应 强度 μT
1	兴丰路与玉龙路交叉口东北侧，电缆拟建址上方	4.7	0.016
2	黄海路与玉龙路交叉口东北侧，电缆拟建址上方	6.8	0.019

监测结果表明，本工程 110kV 输电线路沿线测点处工频电场强度为 4.7V/m~6.8V/m，工频磁感应强度为 0.016 μT ~0.019 μT 。所有测点测值均能够满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表 1 中工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100 μT 公众曝露限值要求。

3 电磁环境影响预测与评价

本工程电缆线路为 110kV 单回路电缆敷设,选取南通 110kV 子安 8H9 线(单回电缆,电缆型号为 64/110kV YJLW03-1*1200mm²)作为类比监测线路,该线路电压等级、敷设方式与本工程相同,本工程电缆线路截面积较类比导线截面积小,理论上本工程电缆线路建成后对周围环境影响较 110kV 子安 8H9 线影响小,因此选取 110kV 子安 8H9 线作为本工程电缆类比线路是可行的,类比条件一览表见表 3.1-1。

表 3.1-1 本工程单回电缆与 110kV 子安 8H9 线类比条件一览表

线路名称	本工程 110kV 单回电缆线路	110kV 子安 8H9 线	可比性分析
敷设方式	单回电缆	单回电缆	相同
导线型号	64/110kV-YJLW03-1*500mm ²	64/110kV-YJLW03-1*1200mm ²	本工程截面积比类比线路小
环境条件	周围无同类型电磁污染源	周围无同类型电磁污染源	相同

● 类比监测

类比监测数据来源、监测时间及监测工况见表 3.1-2。监测结果见表 3.1-3。

表 3.1-2 类比监测数据来源、监测时间及监测工况

序号	分类	描述
1	数据来源	引自《南通惠民变配套 110kV 线路工程等 4 项输变电工程验收调查表》, 2017-YS-139, 江苏省苏核辐射科技有限责任公司, 2017 年 6 月编制
2	监测时间	2017 年 3 月 10 日
3	天气状况	晴, 温度: 15~22℃, 风速: 1.0~1.5m/s, 湿度: 42~52%
4	监测工况	110kV 子安 8H9 线: U=113.4~113.9 kV, I=41.1~52.2A

表 3.1-3 110kV 子安 8H9 线工频电场、工频磁场监测结果

测点 序号	测点位置		测量结果	
			工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强 度 (μT)
1	距离电缆线路中心正上方 (测点位于 220kV 袁庄变电站西侧 10m 处)	0m	16.9	1.296
2		1m	10.8	1.090
3		2m	9.3	0.865
4		3m	7.2	0.677
5		4m	6.5	0.525
6		5m	4.7	0.300
7		6m	3.7	0.205
标准限值			4000	100

监测结果显示，110kV 子安 8H9 线各断面测点处工频电场为 3.7V/m~16.9V/m，工频磁场为 0.205 μ T~1.296 μ T，各测点处工频电磁场强度分别符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表 1 中工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100 μ T 公众曝露限值要求，断面各测点工频电磁场强度随水平距离的增加整体上呈现下降趋势。

根据现状监测结果，线路工频磁场监测最大值为 1.296 μ T，推算到设计输送功率情况下，工频磁场约为监测条件下的 16.79 倍，即最大值为 21.76 μ T。因此，即使是在设计最大输送功率情况下，线路运行时的工频磁场亦能满足 100 μ T 限值要求。

通过以上类比监测可以预测，本工程 110kV 电缆线路周围产生的工频电场、工频磁场将满足环保要求。

4 电磁环境保护措施

输电线路采用电缆敷设，利用屏蔽作用以降低输电线路对周围电场环境的影响。

5 电磁评价结论

(1) 项目概况

建设 110kV 卞桥线 T 接科勒总降变 110kV 线路，1 回，电缆敷设，线路路径长约 2.35km。

本工程采用 ZC-YJLW03-64/110kV-1*500mm² 型电力电缆。

(2) 电磁环境质量现状

常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程周围的各现状监测点处测值均满足工频电场强度 4000V/m，工频磁场 100μT 公众曝露限值要求。

(3) 电磁环境影响评价

通过类比检测，常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程电缆线路建成投运后，电缆线路周围的工频电场、工频磁场可满足相关的标准限值。

(4) 电磁环境保护措施

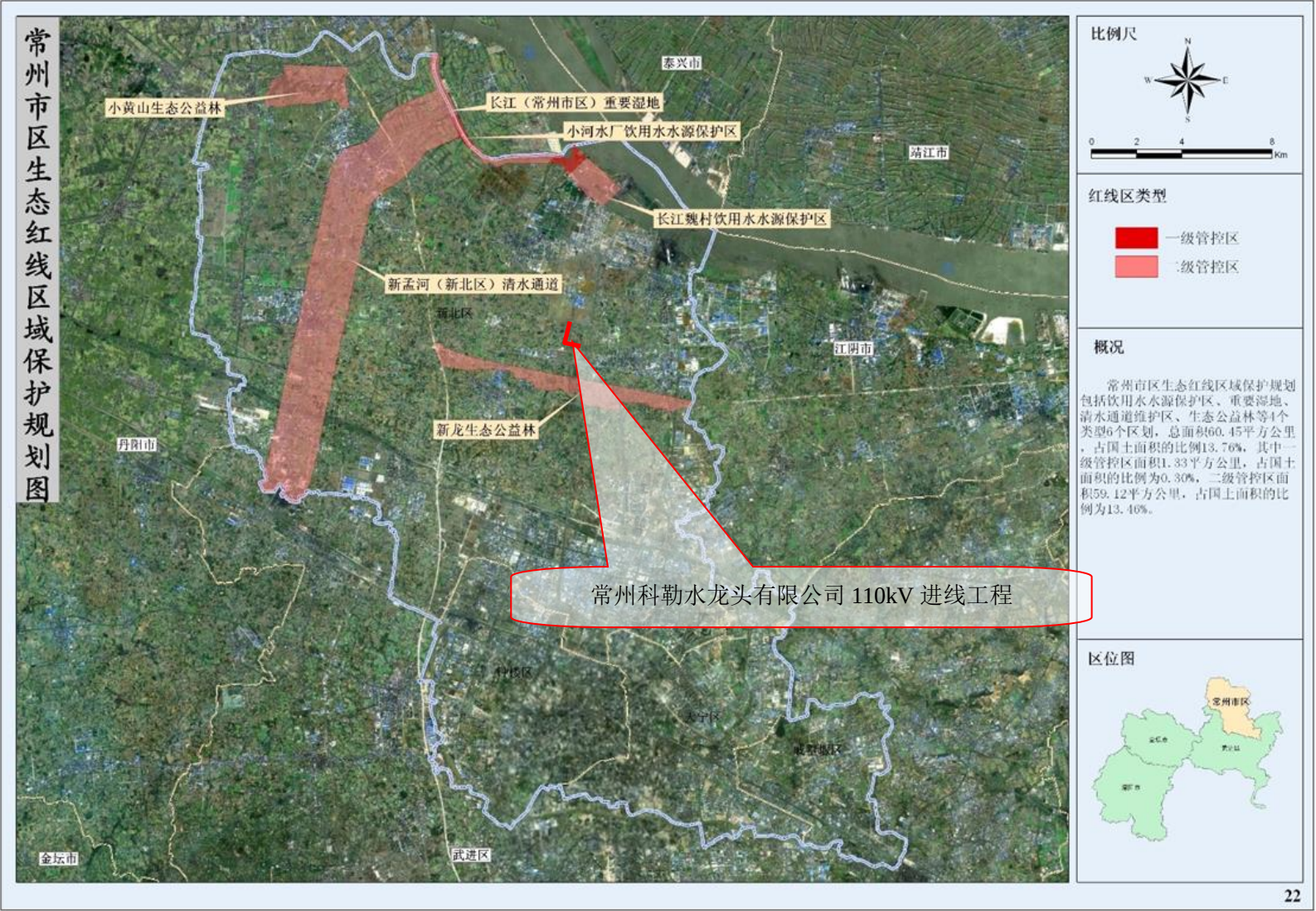
输电线路采用电缆敷设，利用屏蔽作用以降低输电线路对周围电场环境的影响。

(5) 电磁专题评价结论

综上所述，常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程在认真落实电磁环境保护措施后，工频电场、工频磁场对周围环境的影响较小，正常运行时对周围环境的影响满足相应评价标准要求。



附图 1 常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程位置示意图



附图2 本工程与生态红线区位置关系示意图



附图3 本工程线路路径示意图

关于委托开展常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程环境影
响评价工作的函

江苏辐环环境科技有限公司：

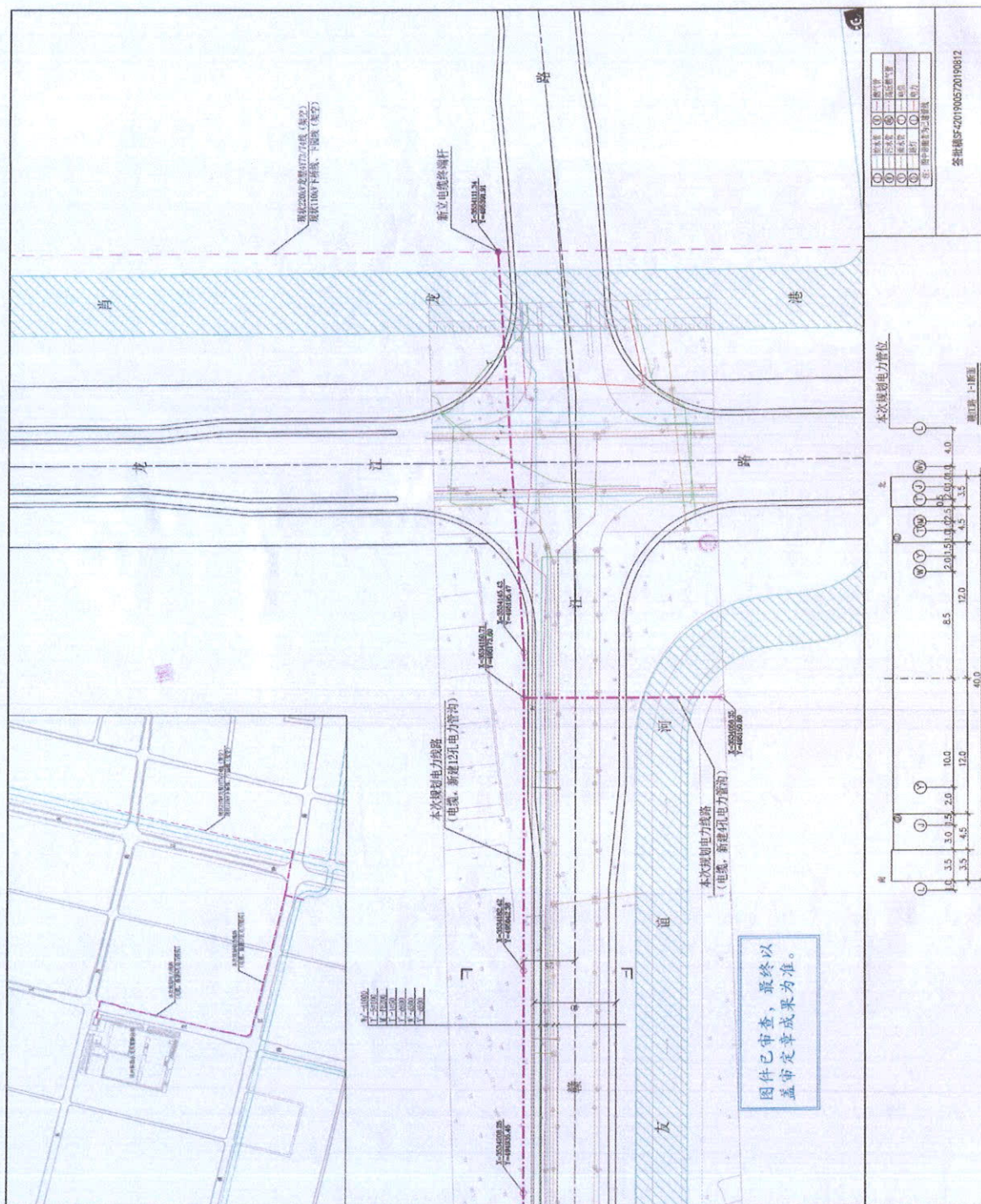
常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程需要进行环境影响评
价，现委托贵公司进行该项目的环境影响评价工作。请贵公司尽快
开展现场调查和环评工作，具体事宜另行商定。

特此函告！

常州市新北区春江镇人民政府



2019年12月19日



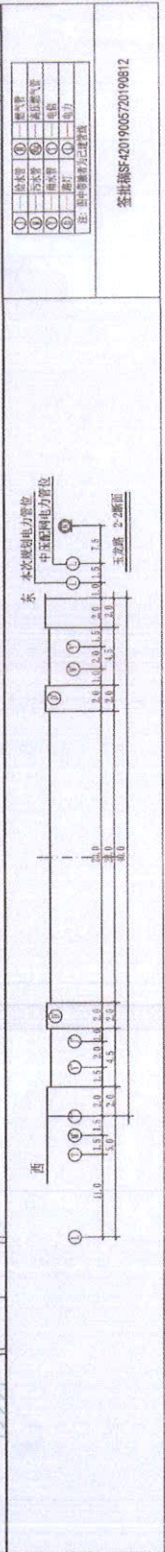
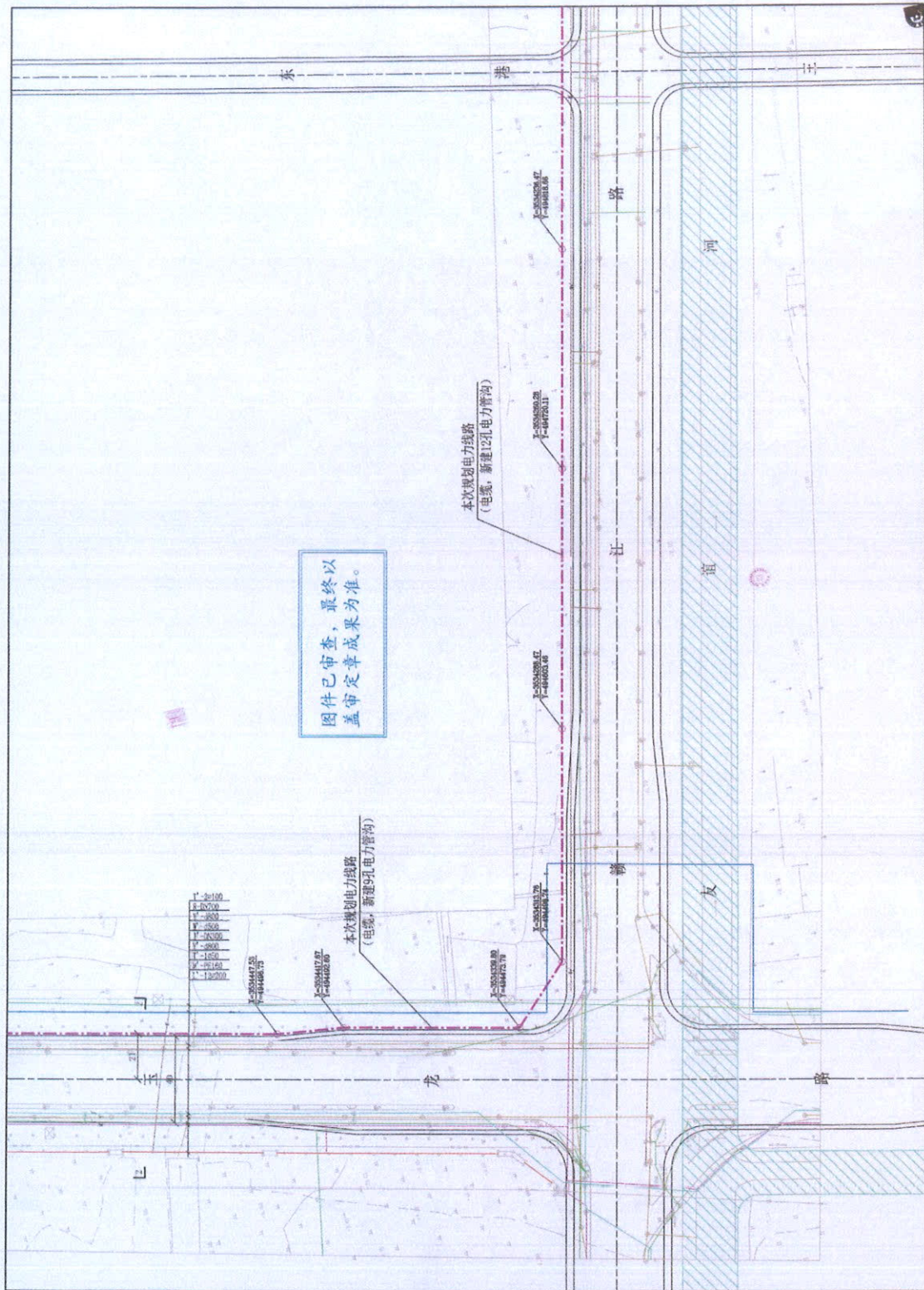
批准	张文中	签名
所长	高文龙	日期
所审	朱	日期
校对	张宇	日期
项目负责	张宇	日期
设计		

市规划设计院
出图章
规划设计院专用章
证书号 141107



中国疾病预防控制中心

常州科勒水龙头有限公司110kV进线工程设计方案(2/4)



说明

1. 本设计为常州科勒水龙头有限公司110kV进线工程设计方案。
2. 设计依据:《江苏省城市电力规划技术规定》(2011版)及《江苏省城市电力规划技术规定》(2011版)。
3. 设计标准:《江苏省城市电力规划技术规定》(2011版)及《江苏省城市电力规划技术规定》(2011版)。
4. 本设计线路全长约1.5km, 全线采用电缆敷设, 其中地下敷设约1.2km, 地上敷设约0.3km。
5. 本设计线路采用110kV电压等级, 全线采用110kV电压等级。
6. 本设计线路采用110kV电压等级, 全线采用110kV电压等级。
7. 本设计线路采用110kV电压等级, 全线采用110kV电压等级。
8. 本设计线路采用110kV电压等级, 全线采用110kV电压等级。
9. 本设计线路采用110kV电压等级, 全线采用110kV电压等级。
10. 本设计线路采用110kV电压等级, 全线采用110kV电压等级。

主要经济技术指标

序号	项目	单位	数量	备注
1	高压线路	110kV	2.35	全长(新建)
2	高压线路	110kV	2.35	全长(新建)
3	高压线路	110kV	2.35	全长(新建)
4	高压线路	110kV	2.35	全长(新建)
5	高压线路	110kV	2.35	全长(新建)
6	高压线路	110kV	2.35	全长(新建)
7	高压线路	110kV	2.35	全长(新建)
8	高压线路	110kV	2.35	全长(新建)
9	高压线路	110kV	2.35	全长(新建)
10	高压线路	110kV	2.35	全长(新建)

建设单位承诺

常州科勒水龙头有限公司110kV进线工程自常州新北经济开发区人民路至具体实施, 建设单位已对相关资料进行审核, 并承诺对相关资料的真实性、准确性、完整性负责, 如有虚假、遗漏、造假, 建设单位愿意承担相应的法律责任。

项目负责人签字: [Signature]

设计单位自审结论

常州科勒水龙头有限公司110kV进线工程自常州新北经济开发区人民路至具体实施, 设计单位已对相关资料进行审核, 并承诺对相关资料的真实性、准确性、完整性负责, 如有虚假、遗漏、造假, 设计单位愿意承担相应的法律责任。

批准	审核	校对	项目负责人	设计
张文中	高文龙	宋宁	张千里	张千里



常州科勒水龙头有限公司110kV进线工程设计方案(3/4)



1:1000

511

- [illegible]

主要经济技术指标

规格	长度 (mm)	截面积	图例	备注
1 镀锌铁丝	1100/7	2.25		
2 镀锌铁丝	1100/7	2.25		
3 镀锌铁丝	1100/7	2.25		
4 镀锌铁丝	1100/7	2.25		
5 镀锌铁丝	1100/7	2.25		
6 镀锌铁丝	1100/7	2.25		
7 镀锌铁丝	1100/7	2.25		
8 镀锌铁丝	1100/7	2.25		

建设单位承诺

贵州国黔水龙开发有限公司110kV送电线路工程由贵阳市新北区江干人民社区具体实施。我单位已知有关报送事项,并承诺已通过报送材料的事项予以确认。报送材料内容的真实性(含电子文件与图纸的一致性、电子文件与指标的一致性)负责,如有虚报、瞒报、造假,我单位愿意承担相应的法律责任。

项目负责人签字:

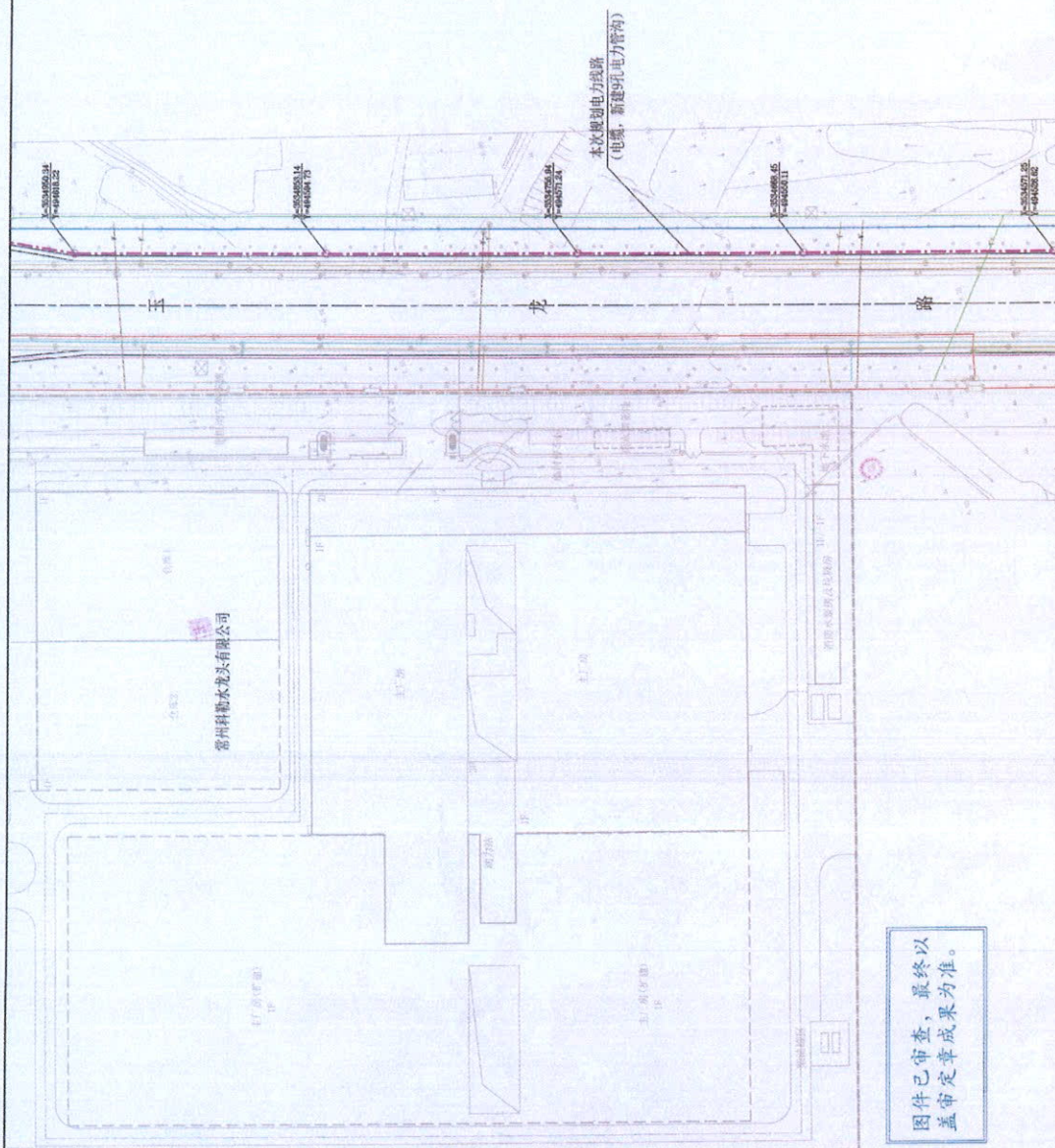
设计单位自审结论

常州科勒水龙头有限公司山欧欧设计项目设计成果已通过我单位自审,我单位认为本次报送的设计成果均满足设计规范、规定的要求,对设计成果的实用性、有效性(含电子文件与图纸的一致性、电子文件与指标的一致性)负责,如后期编制、造图,我单位愿意承担相应的法律责任。

批准	署名	姓名
所长	张文中	张文中
审核	高文龙	高文龙
校对	朱宁	朱宁
项目负责人	张千里	张千里
设计	张千里	张千里



2013年10月25日



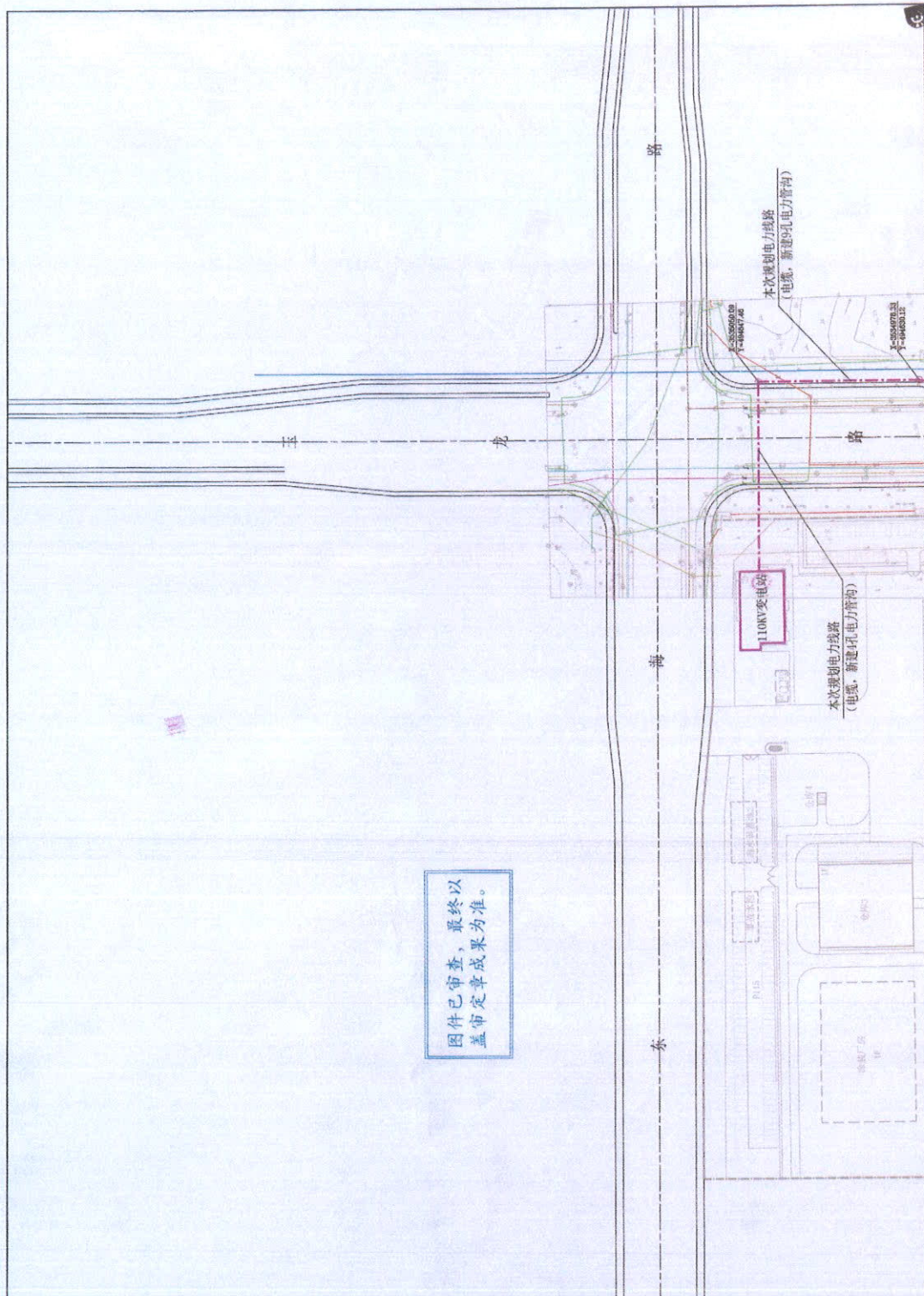
图件已审查，最终以
盖审定章成果为准。

①	给水管	①	燃气管
②	污水管	②	高压燃气管
③	雨水管	③	电话
④	路灯	④	电力

注：图中虚框者为已建房屋

苏州建SF42019005720190812

常州科勒水龙头有限公司110kV进线工程设计方案(4/4)



图件已审查，最终以
盖审定章成果为准。

①	给水管	④	燃气管
②	污水管	⑤	高压燃气管
③	雨水管	⑥	电话
⑦	路灯	⑧	电力

客批理SF42019005720190812

说明

- [illegible]

主要经济技术指标

序号	管径(英寸)	规格	长度(m)	建设形式	图例	备注
1	10英寸	1100 $\times$ 2.35	1100 $\times$ 2.35	电 缆 (敷设)		
2	10英寸	1100 $\times$		管 沟 (敷设)		
3	10英寸			电力 (敷设)		
4	10英寸			热力 (敷设)		
5	10英寸			通信 (敷设)		
6	10英寸			其他 (敷设)		
7	10英寸			其他 (敷设)		

建设单位承诺

贵州恒通水电开发有限公司110kV送电工程自由贵阳市新北区奎山镇人民政府具体实施。我单位已如有关批复通知，并承诺已通过改善材料的质量和确保材料的质量及有效性（含电子文件与图纸的一致，电子文件与指标的一致性）负责。如有虚报、瞒报、谎报，造成问题应承担相应的法律责任。

项目负责人签字:

蓋章處

设计单位自审结论

常州科勒水泵有限公司山立水泵工程项目建设成果已通过我单位自评,我认为该单位本次报送的设计成果均满足设计规定、规定的要求,对设计成果的真实性负责(含电子文件与指标的完整性、电子文件与指标的关联性)负责。如有虚报、瞒报、漏报,我单位愿意承担相应的法律责任。

批	准	名	实	名	签
所	长	中	文	文	文
市	校	高	文	文	文
校	对	朱	宁	宁	宁
项目	负责人	张	千	千	千
计	计	张	千	千	千



2013年8月26日

常州国家高新技术产业开发区(新北区)行政审批局文件

常新行审外备〔2019〕16号

企业投资项目备案通知书

常州科勒水龙头有限公司：

你单位申请登记备案的科勒水龙头工厂项目相关资料收悉。

项目符合《市政府办公室转发省政府关于发布江苏省政府核准的投资项目目录（2017年本）的通知》（常政办发〔2017〕142号）、《省发展改革委关于进一步做好外商投资项目管理有关事项的通知》（苏发改外资发〔2015〕199号）和《江苏省企业投资项目备案暂行办法》中的有关规定，准予登记备案。请据此开展有关工作。

你公司必须在办结相关前期手续，并满足《国务院办公厅关于加强和规范新开工项目管理的通知》（国办发〔2007〕64号）、省发展改革委等省有关部门《关于印发〈加强新开工项目管理建立

部门联动机制的实施意见>的通知》（苏发改投资发〔2008〕524号）所列新开工项目开工条件，办理环保、安监、节能、规划、国土、建设等相关手续后，方可开工建设。按规定落实环保、安全生产“三同时”后，方可投产。

如果项目法人发生变化，项目建设地点、建设规模、建设内容发生重大变更，总投资变化20%以上或者放弃项目建设的，项目单位应当通过江苏省投资项目在线审批监管平台及时告知本机关，并修改相关信息或撤销备案。

项目名称：科勒水龙头工厂项目

建设地点：常州市新北区东海路以南、玉龙路以西地块

总投资：20000 万美元，其中进口设备用汇 6000 万美元

建设规模：项目新增用地面积 200 亩，新建办公楼、厂房、仓库等等建筑物，新增总建筑面积 83610 平方米，购置成型、表面处理、组装、除尘系统等主辅设备 659 台（套）；项目建成后形成年产各类水龙头 2500 万套、浴室配件 5500 万套的生产能力。

（项目编码：2019-320411-34-03-504686）

常州国家高新技术产业开发区（新北区）行政审批局

2019 年 3 月 1 日



抄送：常州市新北区经济发展局

常州国家高新技术产业开发区(新北区)行政审批局文件

常新行审环书〔2019〕13号

关于常州科勒水龙头有限公司科勒水龙头 工厂项目环境影响报告书的批复

常州科勒水龙头有限公司：

你单位报批的《科勒水龙头工厂项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）、省环保厅复函、市环境咨询中心技术评估意见、区生态环境局排放污染物指标核批表、滨江经济开发区预审意见收悉，经受理公示和批前公示及会审，我局审批意见如下：

一、根据《报告书》分析结论及技术评估结论，在落实各项污染防治措施及事故风险防范措施前提下，该项目具有环境可行性。

二、项目建设内容：项目代码：20193204113403504686，总投资 20000 万美元，在东海路以南，玉龙路以西地块，新

建生产厂房，实施科勒水龙头工厂项目，项目建成后形成年产 2100 万套水龙头、5450 万套浴室配件的生产能力。项目建设地点、产品方案、主要原辅材料、生产设备及生产工艺按《报告书》确定的内容实施。

三、在项目工程设计、建设和生产管理中，你公司须认真落实《报告书》中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物达标排放，并须着重做好以下工作：

（一）全过程贯彻循环经济理念和清洁生产原则，持续加强生产管理和环境管理，从源头减少污染物产生量、排放量。

（二）厂区实行“雨污分流、清污分流”。本项目生产废水分质分类进入 3 个污水处理站对应的子系统，处理达标部分回用，剩余部分达标进入常州新北区江边污水处理厂中水处理系统处理；生活污水、间接循环冷却水系统排水、纯水制备浓水达标接管进常州市江边污水处理厂集中处理。

（三）落实《报告书》提出的废气防治措施，确保各类废气达标排放。废气排放执行《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）、《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、参照执行《铸造行业大气污染物排放限值》（T/CFA030802-2--2017）、《工业企业挥发性有机物

排放控制标准》（DB12/524-2014）中标准。

（四）优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效的减震、隔声、消声措施，厂界噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3、4 类标准。

（五）按“资源化、减量化、无害化”原则和环保管理要求，落实各类固废特别危险废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物全部综合利用或安全处置。危险废物须委托有资质单位处置，其处置应按照当前危险废物环保管理规定执行，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）严格做好危废堆放场所防扬散、防流失、防渗漏措施。按危废转移联单管理制度要求，转移过程须按规定办理相关审批手续，经批准同意后方可实施转移。

（六）企业应建立预防环境污染的预案，落实《报告书》提出的环境污染应急措施，防止污染治理设施发生事故。

（七）项目建成后以主厂房边界外扩 100 米、涂装车间外扩 100 米形成的包络线区域设置为卫生防护距离，目前此范围内无居民的环境敏感保护目标。

（八）按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122 号）的要求规范化设置各类排污口和标识。

四、本项目建成后污染物排放总量如下（单位 t/a）：

（一）水污染物：

(二) 大气污染物:

(三) 固体废物: 全部综合利用或安全处置。

五、建设项目需要配套建设的环境保护设施,必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建设项目竣工后,你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外,你单位应当依法向社会公开验收报告。

六、本批复自下达之日起五年内未开工建设或项目的性质、规模、地点采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变化的,建设单位应当重新报批项目环评文件。

常州国家高新区(新北区)行政审批局

2019年10月29日



抄送: 区生态环境局, 滨江经济开发区。

常州国家高新区(新北区)行政审批局

2019年10月29日印发

国网江苏省电力有限公司常州供电分公司文件

常供电发展〔2019〕71 号

国网江苏省电力有限公司常州供电分公司关于 印发常州科勒水龙头有限公司新建 110 千伏 变电站接入系统设计及电能质量 评估报告评审意见的通知

常州科勒水龙头有限公司：

根据《江苏省电力公司发展策划部关于调整用户和电源接入系统评审管理工作的通知》（电发展〔2013〕221 号）规定，国网常州供电公司（以下简称公司）委托国网常州供电公司经济技术研究所对常州科勒水龙头有限公司新建 110 千伏变电站接入系统设计及电能质量评估报告进行了评审，公司原则同意其出具的评审意见作为常州科勒水龙头有限公司新建 110 千伏变电站

接入系统设计及电能质量评估报告评审意见，现将评审意见印发给你公司，请据此开展下一步工作。

特此通知。

国网江苏省电力有限公司
常州供电分公司

2019年4月15日

（此件发至收文单位本部）

常州科勒水龙头有限公司新建 110 千伏 变电站接入系统设计及电能质量影响 专题报告评审意见

2019 年 4 月 2 日，国网常州供电公司经济技术研究所受国网常州供电公司发展部委托，在常州组织召开了常州科勒水龙头有限公司新建 110 千伏变电站接入系统设计及电能质量影响专题报告评审会，参加会议的部门和单位有：国网常州供电公司发展部、运检部、营销部、建设部、调控中心、信通公司、输电运检室、常州科勒水龙头有限公司（以下简称科勒公司）、设计报告编制单位等。

会上，科勒公司介绍了项目概况，设计单位介绍了设计报告的具体内容。经与会单位认真讨论，形成一致意见如下：

一、工程概况

为满足市场需求，科勒公司拟在常州市新北区建设科勒水龙头工厂项目。项目主要用电设备为成型、表面处理、组装、除尘系统等生产设备。

目前，该项目已获常州国家高新技术产业开发区（新北区）行政审批局《企业投资项目备案通知书》（常新行审外备〔2019〕16 号）。

根据科勒公司申请,本期项目用电负荷性质基本是Ⅲ类负荷,为普通电力用户。该项目用电负荷约 10 兆瓦(远景约 42 兆瓦),计划于 2020 年投产。为满足供电需求,科勒公司拟新建 110 千伏变电站 1 座(以下简称科勒总降变),主变容量 12.5 兆伏安(远景 50 兆伏安)。

二、一次接入系统

(一) 一次接入系统方案

1. 根据本工程项目的用电负荷规模,同意该项目采用 110 千伏电压等级供电。

2. 同意一次接入系统设计报告提出的接入方案一:科勒总降变通过 1 回 110 千伏线路 T 接于 110 千伏卡桥 7505 线上。本期新建线路采用全电缆,电缆截面采用 500mm²。

3. 科勒公司拟另设自备应急电源,供厂区内消防、应急照明等二级负荷。

(二) 冲击负荷对电网的影响

1. 谐波对电网的影响

经设计单位计算,在系统正常小方式下,本工程注入新桥变、卡墅变 110 千伏母线的各次谐波电流均低于按国标计算分配的限值。

经设计单位计算,在系统正常小方式下,在不考虑新桥变、卡墅变现有谐波背景的情况下,本工程接入后新桥变、卡墅变 110 千伏母线上的各次谐波电压含有率和电压总畸变率均在国家标准

允许范围内。

2. 无功冲击对电网的影响

经设计单位计算，在系统正常小方式下，本工程冲击负荷在 PCC 点（新桥变、卞墅变 110 千伏母线）上引起的电压波动最大值在国家标准允许范围内；在 PCC 点上引起的长时间闪变值低于按国标计算分配的限值。

为防止理论计算与实际数据有偏差，科勒公司应预留安装动态无功补偿装置、消谐装置的场地。

3. 电能质量监控

为加强对电能质量的监控工作，在科勒总降变 110 千伏进线侧安装一套电能质量在线监测装置。

（三）系统对相关电气设备和参数的要求

1. 科勒总降变 110 千伏侧采用单母线接线。
2. 科勒总降变 110 千伏侧设备短路电流水平按照 40 千安选取。

（四）其他

1. 请科勒公司委托有资质的电能质量检测机构，分别在本工程投产前和投产后，对卞墅变、新桥变的 110 千伏母线进行电压波动、闪变、谐波等指标的实测工作。

2. 请有关单位加强对卞墅变、新桥变的电能质量监测工作。

三、二次接入系统

（一）系统继电保护及安全自动装置

1. 卞墅变、新桥变 110 千伏出线采用具有三段式相间及接地距离保护、四段式方向零序保护及重合闸功能的微机保护。

2. 科勒总降变 110 千伏进线设置三段式微机电流保护（含零序电流保护）。

（二）调度自动化

1. 科勒总降变

调度关系为常州调度一级调度，站内的远动信息采集处理由计算机监控系统负责实现，后台监控主机需使用国产安全操作系统。

站内自动化信息经调度数据网直接送常州市调 D5000 主站系统，采用二路网络通道，通信规约采用 IEC60870-5-104，通道传输速率为 2Mbps。

站内配置两台数据通信网关机（总控）。

站内配置江苏调度数据网专用接入设备二套，即：二台路由器，四台交换机。

站内配置卫星对时系统一套。

参照江苏电力二次安全防护实施方案，站内配置二次系统安全防护系统二套，每套包含二台纵向加密装置，共计：四台纵向加密装置。

调度数据网设备和二次安全防护设备共同组成一面屏，安装于控制室。

站内配置负荷管理装置一套。

2. 对侧变电站

卞墅变、新桥变 110 千伏出线保护定值需要重新核算，无其他改造工作。

3. 关口计量

电能量计量点暂定科勒总降变。科勒总降变侧 110 千伏进线配置主、副计费表各一块，相关计量装置应满足《电能计量装置配置规范》（DB32/991-2007）的要求。

站内配置电能量采集终端服务器一套（双网口）。

4. 电能质量在线监测装置

根据本工程一次接入系统评审意见中的要求配置电能质量在线监测装置，相关监测装置应满足《电能质量检测装置技术规范》（DB32/T1841-2011）中 A 级电能质量监测装置的功能。

（三）系统通信

1. 新建科勒总降变到卞墅变 24 芯 ADSS 光缆，组建第一条传输通道；新建科勒总降变到新桥变 24 芯 ADSS 光缆，组建第二条传输通道。

2. 科勒总降变通过卞墅变、新桥变接入常州电力信息通信网。

3. 本工程在科勒总降变配置 1 套 SDH 光传输设备、1 套 IAD 软交换设备、2 套 24 芯光纤配线单元、2 套 8 单元数字配线单元、1 套 24 回网配单元、1 套 100 回音频配线单元；卞墅变配置 1 块光接口板、1 套 24 芯光纤配线单元；新桥变配置 1 套 SDH 光传输设备、1 套 24 芯光纤配线单元、2 套 8 单元数字配线单元、

1 套 24 回网配单元。

四、相关后续工作

1. 资产分界点以供用电合同为准。

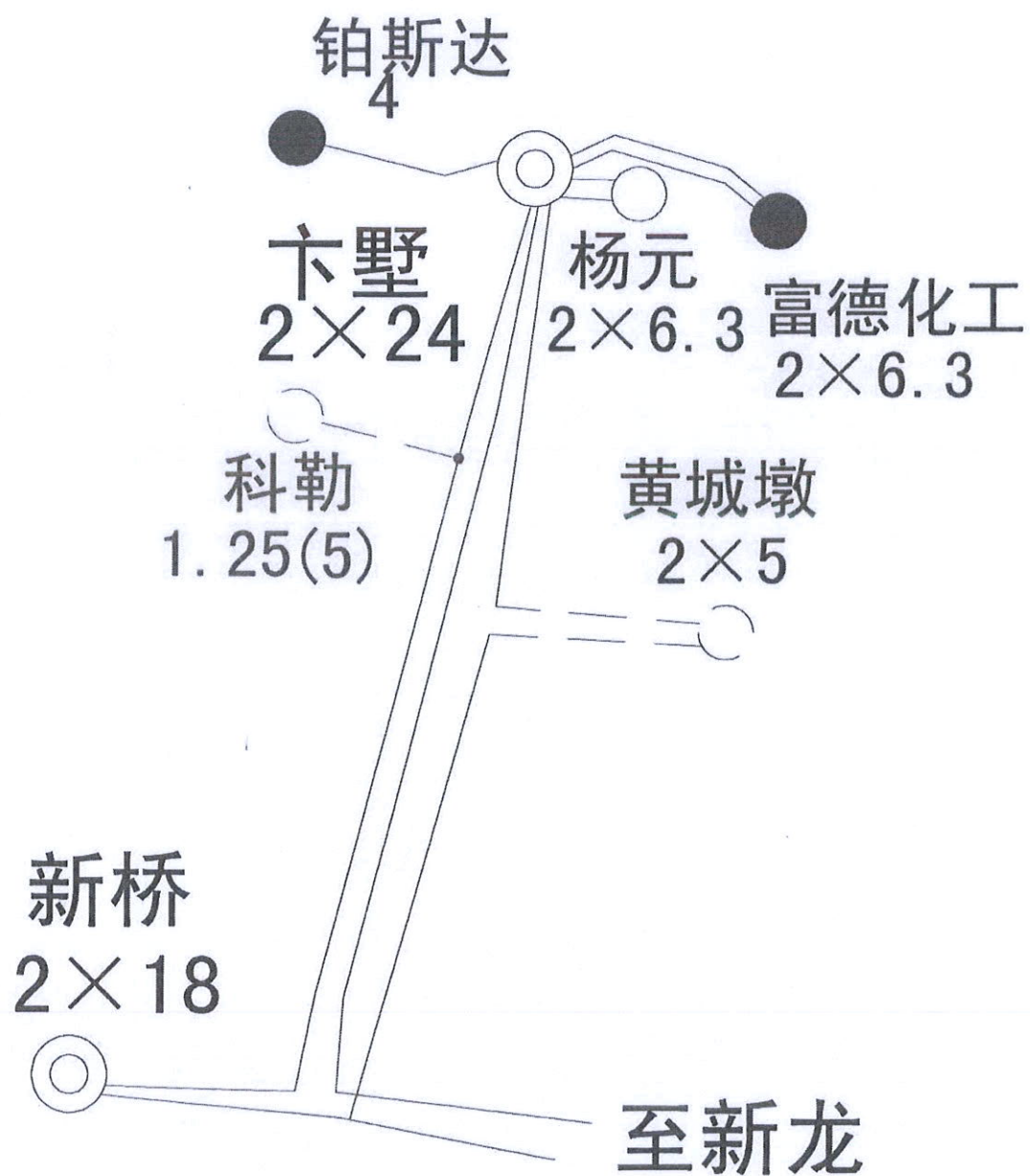
2. 项目业主抓紧委托有资质的单位开展 110 千伏线路环境影响评价工作，并尽快取得政府部门环境影响评价批复。

3. 此接入系统方案有效期为二年，如系统边界发生重大变化时，应开展接入系统复核工作或重新进行接入系统方案编制工作。

附件：常州科勒水龙头有限公司新建 110 千伏变电站接入系统方案示意图

附件

常州科勒水龙头有限公司新建 110 千伏变电站 接入系统方案示意图



常州市环境保护局

常环核验〔2014〕14号

江苏省电力公司常州供电公司：

你公司报送的《常州 110kV 西夏墅变扩建等 15 项输变电工程竣工环境保护验收申请》及相关材料收悉。2013 年 12 月我局组织对本批工程进行了竣工环保验收现场检查，并于 2014 年 1 月 7 日召开了验收会。受省环保厅委托，经研究，批复如下：

一、本批验收项目共有 15 项：分别为 110kV 西夏墅变扩建工程、110kV 焦溪变扩建工程、220kV 后周输变电工程（其中 110kV 溧竹线 T 接后周变线路）、110kV 新春线开断环入卞墅变工程、110kV 城西（滩上）输变电工程、110kV 平陵输变电工程、110kV 社渚农场输变电工程、110kV 晶阳（竹农）输变电工程、110kV 漕桥变电站扩建#2 主变工程、110kV 剑北变电站扩建#2 主变工程、110kV 新闻变电站 2#主变增容更换工程、110kV 南渡变 1#主变增容改造工程、220kV 横山变周边 110kV 网络调整工程、110kV 雕庄变增容扩建工程（修编）、110kV 金鸡变扩建工程（修编）（详见验收监测表）。

本批项目共新建 110kV 变电站 4 座, 110kV 主变 4 台, 新增主变容量 260MVA; 扩建 110kV 变电站 5 座, 主变 5 台, 新增主变容量 203MVA; 改建 110kV 变电站 3 座, 主变 4 台, 新增主变容量 134MVA; 新建 110kV 架空送电线路 (折单) 97.42km, 110kV 电缆送电线路 (折单) 3.58km。

本批项目总投资 42738 万元, 其中环保投资 271 万元。截止 2013 年 10 月, 该批项目已陆续投入试运行

二、省辐射环境监测管理站提供的《常州 110kV 西夏墅变扩建等 15 项输变电工程竣工环境保护验收监测表》((2013) 辐环监 (验) 字第 (C145) 号) 表明:

(一) 各变电站和输电线路周围、敏感目标的工频电场、工频磁场均满足《500kV 超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》(HJ/T24-1998) 中 4kV/m、0.1mT 的限值要求。

(二) 各变电站和输变电线路的无线电干扰均满足《高压架空送电线、变电站无线电干扰测量方法》(GB/T7349-2002) 中规定的 110kV 输电线路无线电干扰限值 46dB(μ V/m) 的限值要求。

(三) 各变电站厂界噪声、厂界外区域环境噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 和《声环境质量标准》(GB3096-2008) 相应标准要求。

(四) 变电站都设有事故集油池 (坑), 站区实施雨污分流, 雨水汇集站外排水沟, 生活污水经过污水处理装置处理后定期清理, 不外排, 满足变电站运行的环保要求。

(五) 工程建设期间已落实施工期污染防治措施, 对周围环境影
响较小。

三、工程环保手续齐全, 基本落实了环评报告表及批复文件提出
的各项环保措施, 常州 110kV 西夏墅变扩建等 15 项输变电工程竣工
环保验收合格。

四、工程投运后应加强环保设施的日常管理与维护, 确保环保设
施正常运行; 定期开展电磁、声环境的日常监测工作; 加强对工程周
边公众的科普宣传, 妥善处理公众反映的环境问题; 废旧蓄电池和事
故时产生的废变压器油等危险废物交有资质单位处理。

五、溧阳市环保局、武进区环保局、新北区环保局、天宁区环保
局、钟楼区环保局负责各辖区内工程运营期的环境监管。你单位应在
收到本文起 20 日内, 将批准后的验收监测表报送上述各辖市区环保
局。



报送: 江苏省环保厅

抄送: 溧阳市环保局, 武进区环保局, 新北区环保局, 天宁区环保局,
钟楼区环保局, 省电力公司, 省辐射站。

表 1-1 本批验收项目情况一览表

序号	工程名称	本批验收工程组成	调度名称	性质	建设地点	建设规模	占地面积 (m ²)	投资额 (万元)	试运行时间
1	110kV 西夏墅变扩建工程	110kV 西夏墅变	110kV 西夏墅变	扩建	常州市新北区西夏墅镇	户外变 原有 1×50MVA (#1) 本期扩建 1×50MVA (#2)	原站址	438	2013.6
2	110kV 焦溪变扩建工程	110kV 焦溪变	110kV 焦溪变	扩建	常州市武进区郑陆镇	户外变 原有 1×40MVA (#1) 本期扩建 1×40MVA (#2)	原站址	455	2013.8
3	220kV 后周输变电工程 (其中 110kV 溧竹线 T 接后周变线路)	110kV 溧竹线 T 接后周变线路	110kV 后竹 7944 线	新建	溧阳市别桥镇	全长 1×6.90km, 其中与 110kV 后阳/后晶线四回设计、三回架设 1×3.60km, 双回单架 1×3.30km (110kV 后阳/后晶线环评已取得省环保厅批复, 本次一并进行验收, 见分项目 8)	/	837	2013.4
4	110kV 新春线开断环入卞墅变工程	110kV 新春线开断环入卞墅变线路	110kV 卞桥 7505 线 / 卞春 7581 线	新建	常州市新北区春江镇	全长 2×4.28km, 其中与 220kV 龙墅线同塔四回架设 2×2.55km, 与 110kV 园圩线同塔四回架设 2×1.13km, 双回电缆敷设 2×0.60km	/	1523	2013.3
5	110kV 城西 (滩上) 输变电工程	110kV 城西 (滩上) 变	110kV 顺枫变	新建	常州市武进区湖塘镇	户内变 本期 1×80MVA (#1)	3042	4867	2013.5
		110kV 滂白线开断环入城西 (滩上) 变电缆线路	110kV 滂顺 7739 线、白枫 7773 线			电缆线路全长约 2×0.62km	/		



江苏核众环境监测技术有限公司

检 测 报 告

(2019) 苏核环监 (综) 字第 (0563) 号

检测类别 _____ 委托检测 _____

项目名称 _____ 常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程
_____ 等 2 项工程电磁环境现状检测 _____

委托单位 _____ 江苏辐环环境科技有限公司 _____

二〇一九年 十二 月

地址：南京市建邺区庐山路 168 号新地中心二期 10 层 1007 室
邮编：210019
电话：025-86573528
传真：025-86573528



检测报告说明

一、对本报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内以单位公函形式向本公司提出申诉，逾期不予受理。

二、鉴定检测，系对新产品、新工艺、新材料等有关技术性能的检测。

三、仲裁检测，系按有关主管部门裁定或争议双方协商所获得的样品进行检测，其结果作为上级部门或执法部门判定的依据。

四、委托检测，系有关单位委托进行项目的检测；对送样委托检测，本公司仅对来样负责，分析结果供委托者了解样品品质之用。

五、检测结果中有项目出现“未检出”时报填“未检出”，并标出“最低检出限”值，若检测结果高于检出限时，可不标出检出限值。

六、本公司仅对检测报告原件负责，未经书面批准不得复制（全文复制除外）。

七、本报告涂改无效。

江苏核众环境监测技术有限公司

检测概况

委托单位	江苏辐环环境科技有限公司			法人代表	潘葳
地 址	南京市建邺区河西商务中心区新地中心二期 1011 室			电 话	025-86573916
联 系 人	徐玉奎			邮 编	210019
测量时间	2019.12.20	天 气 状 况	晴 空气温度: 6℃~9℃ 风速: 1.4m/s~2.6m/s 相对湿度: 43%~58%	检测 人员	鞠荣茂 刘成
检 测 目 的	了解常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程等 2 项工程拟建址周围电磁环 境现状				
检 测 内 容 (对象、 项目)	1、检测对象: (1) 常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程 (2) 玉龙路(黄海路-兴丰路)东侧高压线迁移工程 2、检测项目: 工频电场、工频磁场				
检 测 仪 器 及 编 号	场强仪 主机型号: SEM-600, 主机编号: C-0694 探头型号: LF-01, 探头编号: G-0694 仪器校准日期: 2019.05.28 (有效期 1 年) 生产厂家: 北京森馥科技股份有限公司 频率响应: 1Hz~400kHz 工频电场测量范围: 0.01V/m~100kV/m 工频磁场测量范围: 1nT~10mT 校准单位: 江苏省计量科学研究院 校准证书编号: E2019-0045219				
检 测 依 据	《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》(HJ681-2013)				
检测结果 评价依据	/				
检 测 点 位	按委托方要求布点。				
备 注	/				

江苏核众环境监测技术有限公司

工频电场、工频磁场检测

[illegible]

注：*拟建址东侧有 35kV 线路，110kV 斯达线未运行

江苏核众环境监测技术有限公司

结 论

工频电场、工频磁场检测结果

常州科勒水龙头有限公司110kV进线工程沿线测点处工频电场强度为4.7V/m~6.8V/m,工频磁感应强度为0.016 μ T~0.019 μ T。

玉龙路(黄海路-兴丰路)东侧高压线迁移工程沿线测点处工频电场强度为19.1V/m~22.5V/m,工频磁感应强度为0.034 μ T~0.047 μ T。

(以下空白)

编制 鞠永成
一审 李倩
二审 张永强
签发 鞠永成



签发日期 2019 年 12 月 27 日



附图1 常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程拟建址监测点示意图 (1)



附图2 玉龙路（黄海路-兴丰路）东侧高压线迁移工程拟建址监测点示意图（2）



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171012050259

名称：江苏核众环境监测技术有限公司

地址：南京市建邺区庐山路 168 号新地中心二期 10 层 1007 室

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任，由江苏核众环境监测技术有限公司承担。

许可使用标志



171012050259

发证日期：2018 年 5 月 22 日迁址

有效期至：2023 年 5 月 30 日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

0000757

资质认定

计量认证证书附表



171012050259

机构名称：江苏核众环境监测技术有限公司

发证日期：2018年5月22日迁址

有效日期：2023年5月30日

发证单位：江苏省质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会编制



批准的授权签字人

名称：江苏核众环境监测技术有限公司

地址：南京市建邺区庐山路168号新地中心二期10层1007室

序号	姓名	职务/职称	授权签字领域	备注
1	丛俊	总经理/高级工程师	批准认定的全部项目	
2	戴瑜	技术负责人/高级工程师	批准认定的全部项目	
3	张永锦	质量负责人/工程师	批准认定的全部项目	

以下空白

故
传

批准的检验检测能力表

机构名称：江苏核众环境监测技术有限公司

机构地址：南京市建邺区庐山路168号新地中心二期10层1007室

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围 及说明
		序号	名称		
一	环境				
1	电磁辐射	1	综合场强	辐射环境保护管理导则-电磁辐射监测仪器和方法 HJ/T10.2-1996	
		2	工频电场	交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）HJ 681- 2013	
				高压交流架空送电线路、变电站工频电场和磁场测 量方法DL/T988-2005	
		3	工频磁场	交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）HJ 681- 2013	
				高压交流架空送电线路、变电站工频电场和磁场测 量方法DL/T988-2005	
2	电离辐射	4	X、 γ 辐射剂 量率	《环境地表 γ 辐射剂量率测定规范》 GB/T 14583- 1993	
				《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》 GB18871- 2002	
				《辐射环境监测技术规范》 HJ/T61-2001	
				《工业X射线探伤放射防护要求》 GBZ 117-2015	
				《工业 γ 射线探伤放射防护标准》 GBZ 132-2008	
				《含密封源仪表的卫生防护要求》 GBZ 125-2009	
				《密封放射源及密封 γ 放射源容器的放射卫生防护 标准》 GBZ 114-2006	
				医用X射线诊断放射防护要求GBZ130-2013	
				X射线计算机断层摄影放射防护要求GBZ165-2012	

批准的检验检测能力表

机构名称：江苏核众环境监测技术有限公司

机构地址：南京市建邺区庐山路168号新地中心二期10层1007室

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围及说明
		序号	名称		
2	电离辐射	5	α、β 表面污染	表面污染测定 第1部分 β 发射体（Eβ 最大>0.15MeV）和 α 发射体 GB/T 14056.1-2008	
3	声环境	6	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准GB12348-2008	
		7	架空送电线路噪声	架空送电线路可听噪声测量方法DL/T 501-1992	
		8	环境噪声	声环境质量标准GB3096-2008	

以下空白

注 意 事 项

- 1、 依据本附表提供的检测数据，用于贸易出证、产品质量评价、环境、卫生、安全评价、成果鉴定，具有证明作用。
- 2、 取得计量认证证书的实验室，在向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须按照本附表所限定的检测范围出具检测报告，并在报告左上方使用 CMA 标志。
- 3、 对于授权、验收机构，该证书附表既是计量认证附表，也是机构授权/验收证书附表。授权/验收检验机构，在承担监督检验任务时，其检测报告上同时使用 CMA 和 CAL 标志。
- 4、 本附表无发证单位骑缝章无效。
- 5、 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 XX 页。

常州市新北区春江镇人民政府常州科勒水龙头有限公司 110kV

进线工程环境影响报告表技术评审会

会议纪要

《常州市新北区春江镇人民政府常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程环境影响报告表》技术评审会于 2020 年 1 月 3 日在常州市召开，会议由常州环保科技开发推广中心（环境咨询中心）主持。参加会议的有常州市生态环境局、常州市高新区（新北）生态环境局、建设单位常州市新北区春江镇人民政府、环评单位江苏辐环环境科技有限公司等单位的代表，会议邀请 3 位专家（名单附后）参加技术评审。

与会人员踏勘了现场，听取了建设单位对项目情况的介绍以及环评单位对报告表主要内容的汇报，经认真讨论和评议，形成技术评审会会议纪要如下。

一、项目建设概况

常州科勒水龙头有限公司为满足市场需求，拟在常州市新北区建设科勒水龙头项目，购置成型、表面处理、组装、除尘系统等主辅设备，形成年产各类水龙头 2100 万套、浴室配件 5450 万套的生产能力。已取得常州市国家高新技术产业开发区（新北区）行政审批局批复的《企业投资项目备案通知书》（备案证号：常新行审外备[2019]16 号），并取得主体项目的环评批复（常新行审环书[2019]13 号）。为满足该公司用电需求，常州科勒水龙头有限公司在其厂区内拟建 110kV 科勒总降变电站一座（该变电站另行委托评价），为保障该变电站的安全稳定运行，常州市新北区春江镇人民政府建设常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程。

本期建设内容为：

建设 110kV 卞桥线 T 接科勒总降变 110kV 线路，1 回，电缆敷设，线路路径长约 2.35km。本工程采用 ZC-YJLW03-64/110Kv-1*500mm² 型电

力电缆。

本工程总投资 2300 万元，其中环保投资 23.5 万元。

二、报告表编制质量

报告表编制较规范、评价方法可行，评价结论总体可信。

三、报告表修改完善时注意以下内容：

1、完善监测计划；明确责任单位；核实相关法律法规和执行标准；完善附图和附件。

2、按专家和与会代表意见进行修改。

专家组：任炳湘、赵福祥、王凤英

2020 年 1 月 3 日

输变电项目环评报告评审专家意见表

2020 年 01 月 03 日

姓 名	赵福祥	职务/职称	研 高
工作单位	江苏省辐射防护协会		
项目名称	常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程		
专家意见、建议： 本报告编制规范，引用法律法规准确，评价方法及技术路线正确，评价范围及评价因子选取恰当，结论可信，经适当修改后可以报送生态环境主管部门审批。 对如下部分提出修改建议： 1. P2 本工程建设由常州市新北区春江镇人民政府负责办理环保手续，请说明理由； 2. P9 对照检测报告，核实监测天气温度； 3. P19 因建设单位与运行维护单位可能不一致，细化说明本工程监测计划； 4. P21 本工程竣工后，说明需及时开展竣工环保验收的时限要求； 5. P28 分析本期的类比电缆线路的可比性。 以下空白  2020.1.3			

输变电项目环评报告专家咨询意见表

2020 年 1 月 3 日

姓 名	任 炳 相	职务/职称	研 高
工作单位	江苏省环保产业协会		
项目名称	常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程 (建设单位: 常州市新北区春江镇人民政府)		
专家意见、建议: 该报告表内容全面, 编制较规范, 评价方法、评价标准恰当, 评价结论可信。建议对以下情况进行核实, 修改完善: 1、该项目名称为“常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程”, 但需明确实际接入“常州科勒水龙头有限公司 <u>110kV 变电站</u>”。 2、该项目填写的建设单位“常州市新北区春江镇人民政府”既不是线路接入的用电单位, 也不是供电单位, 需作说明。 3、“工程内容及规模”部分: (1) P3“规划相符性”部分(及 P20“选址合理性”部分): 所述“符合电力发展规划的要求”需细化说明(《规划》名称)。 (2) 补充“相关工程环保手续履行情况”部分, 说明相关工程 110kV 卞桥线环保手续履行情况。 4、“编制依据”部分: (1) P5“工程相关文件”部分: 需增加工程初设资料(或“可研报告”)。 (2) P5“评价因子”部分: 文字中及表 1 名称中的“评价因子”改为“<u>主要</u>环境影响评价因子”(对照 HJ24-2014 中 4.4)。 5、《三、环境质量状况》表中“声环境质量现状”部分: (1) P8 在一级标题“建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题……”下面加一行“本项目对所在地区的环境影响主要为电磁环境影响”。 (2)“质量控制措施”部分需补充完善(补充: 检测机构已通过 CMA 计量认证, 具备有相应的检测资质和检测能力; 检测机构制定并实施质量管理体系文件, 实施全过程质量控制)。 (3) 附件 5 需补现状检测机构检测资质证书(及检测能力附表)。 6、P21《结论与建议》表中“建议”部分: 建议明确竣工环保验收的时限要求。 7、P27《电磁环境影响专题评价》中的“环境质量现状监测与评价”部分的内容			

需完整、翔实；正文部分的相应内容（P8~P9）则可概括描述，并注明“详细情况见《电磁环境影响专题评价》”。

任远树
2020年1月3日

评审人员对报告书的具体意见

该报告表编制规范，评价标准和评价因子选取正确，评价方法科学，经对预测计算抽查核算，评价结论可信。对报告表修改完善提出以下意见和建议：

- 1、 P3 产业结构相符性分析：本工程属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中“鼓励类：电网改造与建设”；
- 2、 P28 表 3.1-1 增加一列，每项类比条件给出可比性分析结论。

王凤荣

2020.1.3

常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程

建设项目环境影响报告表修改清单

修改意见		修改情况	备注
1	完善监测计划；明确责任单位；核实相关法律法规和执行标准；完善附图和附件。	已完善监测计划，见 P18 已明确责任单位，见 P18 已删去《声环境质量标准》（GB3096-2008），见 P5 已完善附图和附件，见附件 5、附件 6	会议纪要
2	P2 本工程建设由常州市新北区春江镇人民政府负责办理环保手续，请说明理由	本工程由常州市新北区春江镇人民政府负责具体实施，见附件 2，设计方案“建设单位承诺”一栏	专家意见（赵福祥）
3	P9 对照检测报告，核实监测天气温度	已核实监测天气温度，将 18℃修改为 9℃，见 P26	
4	P19 因建设单位与运行维护单位可能不一致，细化说明本工程监测计划	已细化本工程监测计划，已说明施工期及运行期的各相关单位职责，见 P18	
5	P21 本工程竣工后，说明需及时开展竣工环保验收的时限要求	已说明本工程竣工后 3 个月内开展竣工环保验收，见 P20	
6	P28 分析本期的类比电缆线路的可比性	已增加一列分析本期的类比电缆线路的可比性，见 P28	
7	该项目名称为“常州科勒水龙头有限公司 110kV 进线工程”，但需明确实际接入“常州科勒水龙头有限公司 110kV 变电站”。	“常州科勒水龙头有限公司 110kV 变电站”为 110kV 科勒总降变，见附件 4 供电公司评审意见 P4	专家意见（任炳相）
8	该项目填写的建设单位“常州市新北区春江镇人民政府”既不是线路接入的用电单位，也不是供电单位，需作说明。	本工程由常州市新北区春江镇人民政府负责具体实施，见附件 2，设计方案“建设单位承诺”一栏	
9	3、“工程内容及规模”部分：（1）P3 “规划相符性”部分（及 P20 “选址合理性”部分）：所述“符合电力发展规划的要求”需细化说明（《规划》名称） （2）补充“相关工程环保手续履行”部分，说明相关工程 110kV 卞桥线环保手续履行情况。	已删去符合电力发展规划的要求，见 P3 已补充 110kV 卞桥线前期环保手续履行情况，见 P3	
10	4、“编制依据”部分： （1）P5 “工程相关文件”部分：需增加工程初设资料（或“可研报告”）。 （2）P5 “评价因子”部分：文字中及表 1 名称中的“评价因子”改为“主要环境影响评价因子”（对照 HJ24-2014 中 4.4）。	（1）已增加工程可研报告，见 P5 （2）已将 P5 “评价因子”部分：文字中及表 1 名称中的“评价因子”改为“主要环境影响评价因子”，见 P5	

修改意见	修改情况	备注
11	《三、环境质量状况》表中“声环境质量现状”部分： (1) P8 在一级标题“建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题……”下面加一行“本项目对所在地区的环境影响主要为电磁环境影响” (2) “质量控制措施”部分需补充完善（补充：检测机构已通过 CMA 计量认证，具备有相应的检测资质和检测能力；检测机构制定并实施质量管理体系文件，实施全过程质量控制） (3) 附件 5 需补现状检测机构监测资质证书（及检测能力附表）。	专家意见（任炳相）
12	P21《结论与建议》表中“建议”部分：建议明确竣工环保验收的时限要求。	
13	P27《电磁环境影响专题评价》中的“环境质量现状监测与评价”部分的内容需完整、翔实；正文部分的相应内容（P8~P9）则可概括描述，并注明“详细情况见《电磁环境影响专题评价》”。	
14	P3 产业结构相符性分析：本工程属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中“鼓励类：电网改造与建设”	专家意见（王凤英）
15	P28 表 3.1-1 增加一列，每项类比条件给出可比性分析结论。	

江苏辐环环境科技有限公司

2020 年 1 月 14 日

建设项目环评审批基础信息表

[illegible]

		氮氧化物							/			
		颗粒物								/		
		挥发性有机物								/		
项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施 生态保护目标		名称	级别	主要保护对象 （目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积 （公顷）	生态防护措施			
	自然保护区				/				避让	减缓	补偿	重建（多选）
	饮用水水源保护区（地表）				/				避让	减缓	补偿	重建（多选）
	饮用水水源保护区（地下）				/				避让	减缓	补偿	重建（多选）
	风景名胜区				/				避让	减缓	补偿	重建（多选）

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③－④－⑤，⑥=②－④＋③