

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称：灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站送出线路工程项目

建设单位（盖章）：灵宝宝鑫电子科技有限公司



编制日期：二〇二〇年八月

编制单位和编制人员情况表

项目编号	hn20ua		
建设项目名称	110KV变电站送出线路工程项目		
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)	灵宝宝鑫电子科技有限公司		
统一社会信用代码	91411282MA3X4WRR40		
法定代表人 (签章)	李应恩		
主要负责人 (签字)	祖清华		
直接负责的主管人员 (签字)	侯靖华		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南梁泉环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91411103MA9FEQFB6K		
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
赵云	05354223505420598	BH020087	赵云
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赵云	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、建设项目主要污染物产生及预计排放情况、结论及建议	BH020087	赵云



营业执照

(副本)(1-1)

统一社会信用代码
91410103MA9FEQFD6K



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称	河南吴泉环保科技有限公司	注册资本	壹佰万圆整
类型	有限责任公司(自然人独资)	成立日期	2020年07月16日
法定代表人	王娟	营业期限	长期
经营范围	环境影响评价, 科技开发, 成果转化及咨询服务, (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)		
	住所	河南省郑州市二七区长江路与连云路正商创富欣城3号楼10楼1006室	



登记机关



2020年07月16日



环境评价信用平台



姓名: 从业单位名称: 信用编号:

职业类别: 职业资格证管理号:

从业单位情况: 从业年限: 近三年编制报告数量 (总数量): 近三年编制报告数量 (已完成):

信用记录: 更新时间: 2020-07-28 21:12:15

序号	姓名	从业单位名称	信用编号	职业类别	职业资格证管理号	近三年编制报告数量 (总数量)	近三年编制报告数量 (已完成)	当前状态	更新时间	信用记录
1	赵云	湖南	BHC20087	环境影响评价管理师	0535423505420598	0	0	正常公开	2020-07-28 21:12:15	<input type="button" value="详情"/>



持证人签名:
Signature of the Bearer

赵云

管理号:
File No.: 0535423505420598

姓名: 赵云

性别: 男

出生年月: 1964.9

专业类别: Professional Type

批准日期: 2019.5.5

批准日期: Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期:
Issued on



本证书经中华人民共和国人力资源和社会保障部
职业技能鉴定中心鉴定, 经人力资源和社会保障部
职业技能鉴定中心考核合格, 取得相应职业资格证书
专业技术人员职业资格证书。

This is to certify that the holder of the Certificate
has passed national examination organized by the
Chinese government departments and has obtained
qualifications for Environmental Impact Assessment
Engineer.



中华人民共和国人力资源和社会保障部
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号: 0002226

建设项目基本情况

项目名称	灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站送出线路工程项目				
建设单位	灵宝宝鑫电子科技有限公司				
法人代表	李应恩	联系人	刘宽平		
通讯地址	灵宝市城东产业集聚区，灵宝宝鑫电子科技有限公司厂内				
联系电话	15839882883	传 真	/	邮政编码	472500
建设地点	灵宝市城东产业集聚区，经一路与纬三路交叉口西北，灵宝宝鑫电子科技有限公司厂内				
立项审批部门	/	批准文号	/		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	电力供应/D4420		
占地面积 (平方米)	3794m ²		绿化面积 (平方米)	/ (由宝鑫电子厂区统一规划)	
总投资 (万元)	2800	其中: 环保投资 (万元)	22	环保投资占总投资比例	0.79%
评价经费 (万元)	/	投产日期	/		

工程内容及规模:

1、项目由来

灵宝宝鑫电子科技有限公司在市场调查和分析预测的基础上，抢抓新能源产业发展的新机遇，针对新能源产业发展的“瓶颈”和“短板”，计划实施“年产 4 万吨动力锂电池负极专用铜箔项目”，《灵宝宝鑫电子科技有限公司年产 4 万吨动力锂电池负极专用铜箔项目环境影响报告书》批复已于 2015 年 11 月 17 日取得，审批文号“三环审（2015）119 号”。项目实施后预计用电负荷 45MW，为保证该项目按期投产，满足正常生产需求，灵宝宝鑫电子科技有限公司投资 2800 万元，在公司厂区内建设 110kV 变电站项目。该项目建成后有利于缓解电网供需矛盾，对满足近期电网电力负荷增长的要求、促进地区经济发展有积极作用，因此，为配合灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站项目，新建灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站送出线路是非常必要的。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号），本工程应编制环境影响报告表。受建设单位委托，我公司承担了本项目的环评评价工作（见附件 1）。我公司 2020 年 7 月对本工程进行了实地踏勘和调查，收集了相关自然环境、社会环境资料，并委托河南省正信检测技术有限公司进行了工程区域电磁及声环境质量现状监测。在现场踏勘、调查和监测的基础上，结合本工程的实际情况，根据相关技术

规范、导则要求，进行了环境影响预测及评价，制定了相应的环境保护措施，在上述工作的基础上，编制了《灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站送出线路工程项目环境影响报告表》。

2、工程概况

本工程为输送线路工程，位于灵宝市城东产业集聚区灵宝宝鑫电子科技有限公司厂内，该线路自灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站接入科里变电站 110kV，总长度 190m，采用地下电缆方式。

表 1 工程基本情况

工程名称	灵宝宝鑫电子科技有限公司110kV变电站送出线路工程项目	
项目组成	新建110kV变电站输送线路工程项目	
建设内容	基本情况	站址位于灵宝市城东产业集聚区灵宝宝鑫电子科技有限公司厂内，占地面积3794m ² ，为灵宝宝鑫电子科技有限公司110kV变电站的配套工程。
	路径长度	190m
	架设方式	全部采用电缆
	电缆型号	ZR-YJLW03-64/110-1×300

3、编制依据

3.1 法律法规

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；
- 2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日实施）；
- 3) 《中华人民共和国水土保持法》（2011 年 3 月 1 日起施行）；
- 4) 《中华人民共和国电力法》（1996 年 4 月 1 日起施行）；
- 5) 《电力设施保护条例》（国务院第 239 号令）；
- 6) 《电磁辐射环境保护管理办法》（国家环保总局第 18 号令）；
- 7) 《关于进一步加强输变电类建设项目环境保护监管工作的通知》（环办[2012]131 号）；
- 8) 《电力设施保护条例实施细则》（国家经济贸易委员会、公安部）；
- 9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）；
- 10) 《产业结构调整指导目录》（2011 本，2013 修订）；
- 11) 《河南省辐射污染防治条例》（2016 年 3 月 1 日）；

3.2 技术导则、标准

- 1) 《环境影响评价技术导则 输变电工程》(HJ 24-2014);
- 2) 《辐射环境保护管理导则 电磁辐射环境影响评价方法与标准》(HJ/T10.3-1996);
- 3) 《电磁环境控制限值》(GB8702-2014);
- 4) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009);
- 5) 《声环境质量标准》(GB3096-2008);
- 6) 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

3.3 与项目有关的文件和资料

- 1) 环评委托书;
- 2) 《灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站新建工程环评报告》;
- 3) 《灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站新建工程验收报告》。

4、评价等级、评价范围、评价因子

4.1 评价等级

本项目各环境要素评价等级见表 2。

表 2 评价等级一览表

内容	条件	评价等级	判定依据
电磁环境	110kV 地下电缆	三级	《环境影响评价技术导则-输变电工程》 (HJ24-2014) 表 2
声环境	建设项目所处声环境功能区为 3 类功能区	二级	《环境影响评价技术导则-声环境》 (HJ2.4-2009)
生态环境	一般区域、工程占地面积 小于 2km ²	三级	《环境影响评价技术导则-生态环境》 (HJ19-2011)

4.2 评价范围

本项目各环境要素评价范围见表 3。

表 3 评价范围一览表

内容	评价范围	判定依据
电磁环境	电缆管廊两侧边缘各外延 5m(水平距离)	根据《环境影响评价技术导则 输变电工程》 (HJ24-2014) 4.7.1
生态环境	电缆管廊两侧边缘各外延 300m(水平距离)	根据《环境影响评价技术导则 输变电》 (HJ24-2014)

4.3 评价因子

本项目评价因子见下表。

表4 评价因子一览表

序号	评价阶段	评价项目	现状评价因子	预测评价因子
1	施工期	声环境	昼间、夜间等效声级	昼间、夜间等效声级
2	运行期	电磁环境	工频电场	工频电场
			工频磁场	工频磁场

5、相关工程环保手续履行情况

《灵宝宝鑫电子科技有限公司 110 千伏变电站新建工程项目环境影响报告表》项目批复已于 2018 年 3 月 1 日取得，审批文号“三环审（2018）2 号”。

6、站址选址及合理性分析

6.1 地理位置

灵宝市产业集聚区为“一区两园”式产业区，分别为灵宝市产业集聚区（豫灵）和灵宝市产业集聚区（城东）。本项目位于灵宝市川口乡境内的灵宝市产业集聚区（城东），经一路与纬三路交叉口西北角，灵宝宝鑫电子科技有限公司厂内。

本项目送出线路站址位于灵宝市川口乡境内的灵宝市产业集聚区（城东），经一路与纬三路交叉口西北角，灵宝宝鑫电子科技有限公司厂内。计划从科里变电站接入 110kV 线路至灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站内。灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站东侧为经一路，经一路以东亦为灵宝宝鑫电子科技有限公司东厂区，本项目站址周边无村庄，经现场踏勘，距离本项目最近为站址北侧 15m 处的科里变电站，站址南侧 8m 处的简易废弃厂房（无人工作），本项目西侧为灵宝宝鑫电子科技有限公司 2 号厂房，具体地理位置见附图 1，站址周边环境概况示意图见附图 2，站址现场照片见附图 6。

6.2 站址选择合理性分析

根据现场踏勘，本项目站址生态环境影响评价范围内无生态环境敏感区。项目位于灵宝宝鑫电子科技有限公司变电站内，为本项目生产及生活供电，占地属工业用地，站址合理。

6.3 总平面布置

本项目从科里变电站 110kV 92#杆接入宝鑫 110kV 变电站，采用地下电缆方式，电缆线路在宝鑫电子厂内（经一路东侧厂区）110 千伏五科线 92#上杆，采用电缆沟明沟敷设至经一路，采用顶管方式钻越经一路，至经一路西侧左转，然后接入宝鑫变电站。

总平面布置图见附图 3。本工程主要设备表见表 5。

表 5 主要设备表

序号	材料名称	规格型号	数量	单位
1	阻燃电缆	ZR-YJLW03-64/110-1×300	744	米
2	电缆上塔保护管	Ø200-3.0	6	根
3	户外电缆终端头	YJZWFY	6	个
4	电缆接地箱	ZJD-B 型直接接地箱	2	个
5	保护接地箱	ZJDB-D 型保护接地箱	21	个
6	玻纤胶布	/	18	米
7	同轴电缆	同轴电 缆,AC10kV,YJOV,240/240,ZC	250	米
8	接地电缆	接地同轴电 缆,AC10kV,YJV,240/240,ZR	85	米
9	悬式避雷器	YH10WX-108/281	3	套
10	放电计数器	JCQ-CII	3	个

7、公用工程

7.1 给水

本项目用水由产业集聚区供水管网供给。

7.2 排水

本项目排水由变电站排水系统排水，变电站排水系统采用雨水、污水分流制排水系统。站区生活污水经化粪池处理后通过管网排入城东产业集聚区污水处理厂。

8、与产业政策及规划的相符性分析

根据国家发展改革委第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本，）》，本项目属于“电网改造及建设”，为鼓励类项目，符合产业政策。

本项目属“灵宝宝鑫电子科技有限公司 110 千伏变电站新建工程项目环境影响报告表”项目批复已于 2018 年 3 月 1 日取得，审批文号“三环审（2018）2 号”。地下电缆在厂区内预留场地进行建设，无新征地。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

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）：

1、地理位置

灵宝市位于河南省最西部，处于豫、秦、晋三省交界地区，是河南省的西大门，介于北纬 34°7'10"—34°44'21"与东经 110°21'18"—111°11'35"之间，东距省会郑州市约 299km。南依小秦岭、崤山，同陕西省洛南县、河南省卢氏县和洛宁县接壤；北濒黄河，与山西省芮城县隔河相望；东与河南省陕县毗连；西与陕西省潼关县为邻。全境东西长 7km，南北宽 6km，总面积为 3011km²。

灵宝市产业集聚区（城东）位于川口乡，距灵宝市新区东 5km，310 国道和 209 国道在此交汇，全乡共有 24 个村民委员会、155 个村民小组，总户数 7769 户，总人口 29502 人。

本项目位于灵宝市川口乡境内的灵宝市产业集聚区（城东），经一路与纬三路交叉口西北角，灵宝宝鑫电子科技有限公司厂内。本项目地理位置见附图 1。

2、地形地貌

灵宝市地处豫西丘陵山区，有大小山头 3702 座，大小沟岔 9303 条。地表由山地、土原、原涧和河川阶地组成，大体上是“七山二塬一分川”。总的地形为南高北低。海拔由北向南自 308m 逐渐升至 241m，相对高差为 210m，自然比降为 3‰。

以弘农涧河为界，灵宝市分为两大地势类型：弘农涧河以西，小秦岭自东向西入陕西省境，横卧县境西南部，山势挺拔陡峻，主峰老鸦岔埝，海拔 241m，为河南省最高点；弘农涧河以东，崤山绵延于东南缘，山势起伏平缓。地貌形态随海拔变化由南向北呈现出中山、低山、黄土丘陵塬、黄河阶地和河谷平原五大类型。

本项目所在位置地貌单元为黄土丘陵塬地与河谷平原过渡区，包括弘农涧河谷地与黄土台塬两种地貌，地势开阔平坦，场地稳定，易于施工，适宜建筑。

3、地质

灵宝市地处秦岭东西向复杂构造带的东端，出露地层从老到新有太古界太华群，元古界长城系熊耳群，蓟县系南天门群，震旦系罗圈组，古生界寒武系，新生界第四系。

小秦岭为本区最古老的结晶岩基底，由太古界太华群组成。小秦岭地区有 4 个地质构造单元，即黄河断凹盆地、太华台拱隆起、朱阳镇断凹盆地和崤山隆起。

本项目所在区域地处秦岭东西向复杂构造带的东端，出露地层从老到新有太古界太

古群、元古界长城系熊耳山群、荆县系南天门群，震旦系罗圈群组、古生界寒武系，新生界第三系第四系。场址区域勘探点未发现古墓、暗滨、坑塘等不良地质现象；不属于活动的坍塌地带，也不属于地下蕴矿区、灰岩坑及熔岩洞区。

4、地表水系

灵宝市境内有 11 条河流，均属于黄河流域。主要河流有黄河、灞底河、涧口河和弘农涧河（在灵宝市区其主流又名西涧河）。

黄河由潼关县流入灵宝，经豫灵、故县、阳平、西阎、函谷关、大王等 6 个乡镇流入陕县境内，长 84km。最大瞬时洪水流量是 1843 年的 $36000\text{m}^3/\text{s}$ ，最小瞬时流量为 1974 年 6 月 18 日的 $85\text{m}^3/\text{s}$ ，枯水流量为 $195\text{m}^3/\text{s}$ ，平均水深 2m。年平均最大流量 $1330\text{m}^3/\text{s}$ （1964 年），年平均最小流量为 $852\text{m}^3/\text{s}$ （1969 年），河道纵坡为 2% 至 %，弯道半径 2500—3500m。在灵宝境内，流入黄河的较大支流有弘农涧河、沙河、阳平河、枣香河、十二里河等河流。

宏农涧河有东涧河、西涧河和灞底河三条支流，汇合后宏农涧河向北注入黄河。厂址附近主要河流为灞底河，距厂址西厂界约 200m。灞底河为宏农涧河支流。根据《三门峡市黄河流域水污染防治保护总体规划》和《三门峡市环境保护“十二五”规划》，弘农涧河水环境功能区划为 III 类水体。项目区域地表水体环境功能区划为 III 类。

灵宝市共有水库 35 座，总库容 118 亿 m^3 。其中窄口水库为一座大型水库，总库容 8 亿 m^3 ；中型水库 2 座，分别为常卯水库（总库容 138 万 m^3 ）和沟水坡水库（总库容 1300 万 m^3 ）。

5、地下水

从灵宝市地下水的分布情况看，中山区因系基岩山地，低山区因储水条件不佳，地下水大部分补给河川径流。沿黄及河川地带，均为地下水富集地区，埋深 20m 至 60m，是工矿企业生产的主要水源。

评价区地下水主要以大气降水补给为主，流向由西南向东北，埋藏较深。由于地形陡峻，切割较深，大部分降水以地表径流方式排入沟谷，少量沿风化裂隙或构造裂隙渗入地下。地下水径流途较短，多以下降泉的形式泄出地表，近源补给就地排泄。

项目距离思平地下水水源地保护区距离约 3.1km。

6、气候特征

评价区域地处豫西丘陵地区，具有温带气候特征：四季分明，季风显著，雨热同期，

干燥少雨。春季回暖迅速，乍暖还寒；夏季炎热，空气较为湿润，降雨集中；秋季降温较快，多晴朗天气，气候凉爽；冬季寒冷干燥，雨雪稀少。

年平均风速 1.6m/s，月平均风速在 1.3~1.9m/s 之间。年最多风向为 WNW 风，全年平均气温为 13.4℃。年平均气压和平均相对湿度分别为 961.6hPa 和 66%。年平均降水量 593.9mm，年平均蒸发量 1537.2mm。

7、土壤

本项目评价区主要土壤为褐土及潮土两大类。褐土广泛分布于灵宝全市，占全市土壤面积的 84%，母质为黄土，土层深厚，较肥沃，质地中至重壤，保水保肥性能好，适宜多种作物生长。潮土面积占全市土壤面积的 5%，主要分布在黄河沿岸及弘农涧河两岸海拔 320~400m 地区，成土母质为河流冲积物，土壤较肥沃，层次明显，厚度不一，质地轻至中壤，保水保肥性能好，适宜农作物生长。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

1、行政区划及人口分布

灵宝市辖 10 个镇、5 个乡：城关镇、尹庄镇、朱阳镇、阳平镇、故县镇、豫灵镇、大王镇、阳店镇、函谷关镇、焦村镇、川口乡、寺河乡、苏村乡、五亩乡、西阎乡。总户数 214974 户，总人口 738425 人。在总人口中，非农业人口 119478 人。

2、社会经济概况

灵宝市资源丰富，产业基础雄厚，具有果品、矿藏、林业、牧业、旅游五大资源和产业优势。据统计，2013 年完成地区生产总值 46 亿元，增长 10.7%；城镇居民人均可支配收入 21128 元，增长 9.8%，万元 GDP 能耗下降 3%。在全省县域经济发展质量排序中名列第 9 位。

3、工业

灵宝市工业经济主要利用当地丰富的矿产资源，灵宝市境内有金、银、铜、铅、硫铁等 31 种矿产资源，累计探明黄金工业储量 401 吨，占河南省的 60% 以上，目前已形成了以矿业、化工、冶炼、深加工等门类比较齐全的工业体系，也是全国最大的黄金矿产品生产加工基地之一。

4、交通运输

灵宝市区位优越，境内铁路、公路、水路兼备，形成了四通八达、纵横交错交通运输网络。陇海铁路、310 国道、连霍高速公路、郑西客运专线横穿东西，209 国道纵贯南北；以市区为中心，通往各乡镇的公路全部实现了沥青或水泥硬化路面；沿黄河一线有 10 处渡口；通讯设施完善，全市城乡电话交换机总容量 13 万门，装机总量 13 万部，村村可以通电话。

5、自然遗迹及人文景观

灵宝市现存有省级保护区有地势险要的函谷关和亚武山风景旅游区，国家级保护区有小秦岭自然保护区，均距该项目较远，本工程的建设不会对其产生影响；据调查，评价范围内无国家、省、市级名胜古迹及需要特别保护的文化遗迹。

6、与引用水水源保护区划相符性分析

6.1 《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水源保护区划的通知》（豫政办〔2013〕107 号）

1. 澠池县

(1)澠池县刘郭水库

一级保护区范围：水库正常水位线(582.26 米)以下区域及取水口西侧正常水位线以上 200 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，水库上游 3600 米两侧分水岭内的区域。

(2)澠池县南庄水库

一级保护区范围:水库正常水位线(568.6 米)以下区域及取水口西侧正常水位线以上 200 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，水库上游 3600 米两侧分水岭内的区域。

(3)澠池县裴窑水库

一级保护区范围：水库正常水位线(585.0 米)以下区域及取水口东侧正常水位线至 600 米高程的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，水库上游 3000 米两侧分水岭内的区域。

(4)澠池县洋河地下水井群(共 1 眼井)

一级保护区范围：取水井外围 50 米的区域。

(5)澠池县宋村水库

一级保护区范围：水库正常水位线(527.6 米)以下区域及取水口西侧正常水位线至 562 米高程的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，水库上游 2600 米两侧分水岭内的区域。

2.陕县

陕县二水厂地下水井群(陕州大道以南、高阳路以西,共 5 眼井)。

一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

3.卢氏县

(1)卢氏县城区地下水井群(共 8 眼井)

一级保护区范围：电力公司院内区域(1 号取水井)；东北至新建路口、东南至卢氏县游客服务中心大楼、西南至莘源路 60 米、东北至莘源路北的区域(2 号取水井)；东北至西沙河东岸寨子村留地安置房北，东南至西沙河路南、西北至西沙河与莘源路交叉口、西南至洛神公园门口南的区域(6 号取水井)；林场 1~2 号井群外包线内及外围西南至东明路、东北 40 米、西北 30 米、东南至靖华路南的区域;公园 1~2 号、中兴路取水井外围 40 米的区域。

二级保护区范围:东北至和平路西、东南至滨河路南、西北至莘源路北、西南至公园围墙的区域(公园 1~2 号取水井、6 号取水井);东北至中兴路东、东南至滨河路南、西南至和平路东、西北至靖华路北的区域(1~2 号取水井、中兴路取水井);东南至县一高主体教学楼、西南至翰林路西、西北至解放路北、东北至玉皇山路的区域(林场 1~2 号取水井)。

(2)卢氏县水峪河磨上

一级保护区范围:水电站渠首坝上游 1000 米至取水口下游 100 米河道内及两侧各 50 米的区域。

二级保护区范围:一级保护区外,水峪河上游 4260 米至下游 200 米两侧至山脊线的区域。

准保护区范围:二级保护区外,水峪河上游 1243 米至下游 250 米两侧分水岭内的区域。

(3)卢氏县沙河涧北

一级保护区范围:涧北水电站渠首坝上游 1000 米至下游 100 米的河道内及两侧各 50 米的区域。

二级保护区范围:一级保护区外,沙河上游 2280 米至下游 200 米的河道内及两侧各 1000 米的区域。

准保护区范围:二级保护区外,沙河上游 4000 米至下游 200 米两侧分水岭内的区域。

(4)卢氏县双庙水库

一级保护区范围:水库正常水位线(799 米)以下区域及正常水位线以上 200 米的区域。

二级保护区范围:一级保护区外,入库河流泉水峪河上游 1500 米两侧分水岭内的区域。

该项目位于河南省三门峡市灵宝市城东产业集聚区,灵宝宝鑫电子科技有限公司变电站内,未在地下水源保护区范围内。

6.2《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政办〔2016〕23 号)

灵宝市

(1)灵宝市寺河乡米河

一级保护区范围：米河取水口上游 1000 米至下游 100 米河道内及两侧 50 米的区域，山门沟河河口上游 1000 米河道内及两侧 50 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，米河上游 2000 米至下游 200 米河道内及两侧至分水岭的区域，山门沟河上游全部汇水区域。

(2)灵宝市朱阳镇竹竿沟河

一级保护区范围：竹竿沟河取水口上游 1000 米至下游 100 米河道内及两侧 50 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，竹竿沟河上游 2000 米至下游 200 米河道内及两侧至分水岭的区域。

(3)灵宝市苏村乡白虎潭水库

一级保护区范围：水库正常水位线(719.5 米)以下及以上 200 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，东涧河及其支流上游 2000 米河道内及两侧至分水岭的区域。

(4)灵宝市阳店镇凤凰峪水库

一级保护区范围：水库正常水位线(746 米)以下及以上 200 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，好阳河及其支流上游 2000 米河道内及两侧至分水岭的区域。

(5)灵宝市西闫乡地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围：取水井外围 50 米的区域。

(6)灵宝市函谷关镇地下水井(共 1 眼井)

一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

(7)灵宝市焦村镇地下水井(共 1 眼井)

一级保护区范围：取水井外围 100 米的区域。

(8)灵宝市故县镇地下水井(共 1 眼井)

一级保护区范围：取水井外围 50 米的区域。

该项目位于河南省三门峡市灵宝市城东产业集聚区，灵宝宝鑫电子科技有限公司变电站内，未在地下水源保护区范围内。

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、生态环境等）：

1、电磁环境质量现状

2020年7月，河南省正信检测技术有限公司对本项目站址及周边环境敏感点进行了现场监测。

（1）监测因子

工频电场强度和工频磁感应强度。

（2）监测布点

在输送线路起始与终止各布置1个监测点，测量围墙外5m、距地面1.5m处工频电场强度和工频磁场强度。

表6 工频电场、工频磁场监测点一览表

序号	监测点名称	
1	厂界	科里变电站围墙外5m
2		简易废弃厂房围墙外5m



图1 监测点位图

(3) 监测方法

工频电场、工频磁感应强度监测按《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ 681-2013）和《环境影响评价技术导则 输变电工程》（HJ24-2014）中推荐的方法进行。

(4) 监测仪器

监测使用的仪器详见下表。

表 7 电磁环境现状监测所使用的仪器

序号	仪器设备名称	型号	出厂编号	校准证书编号	证书有效日期
1	电磁场探头和读出装置	LF-04和SEM-600	/	XDdj2020-00387	2021年3月2日

(5) 监测结果

电磁环境现状监测结果见下表。

表 8 工频电场强度、工频磁感应强度现状监测结果

监测位置		工频电场强度 (V/m)	磁感应强度 (μT)	备注
站址	科里变电站围墙外 5m	1.13	0.1028	/
	简易废弃厂房围墙外 5m	1.28	0.0205	

由上表可见,本次评价对送出线路周围选取的 2 个监测点中,工频电场强度 1.13V/m~1.28V/m、工频磁感应强度为 0.0205 μT ~0.1028 μT ,均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中规定的控制限值(工频电场强度 4kV/m、工频磁感应强度 100 μT)要求。最近环境敏感点处工频电场强度 1.28V/m、工频磁感应强度为 0.1028 μT ,均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中规定的控制限值(工频电场强度 4kV/m、工频磁感应强度 100 μT)要求。

本工程无环境保护目标。

评价适用标准

<p>环 境 质 量 标 准</p>	<p>1、电磁环境评价标准</p> <p>根据国家《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中的规定，以 4000V/m 作为工频电场强度评价标准，以 100μT 作为工频磁感应强度的评价标准。</p> <p>2、声环境评价标准</p> <p>考虑到敷设于地下电缆隧道内的电缆线路，基本不存在噪声影响问题，因此根据《环境影响评价技术导则 输变电工程》（HJ24-2014）的相关要求，不对声环境进行评价。</p>
<p>污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>1、噪声</p> <p><u>施工期：本工程施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，昼间\leq70dB（A）、夜间\leq55dB（A）。</u></p>
<p>总 量 控 制 指 标</p>	<p>/</p>

建设项目工程分析

施工期工艺流程及产污环节分析

1、工艺流程

施工期主要污染源有：施工噪声，其施工流程及各阶段主要污染物产生情况见图 2。

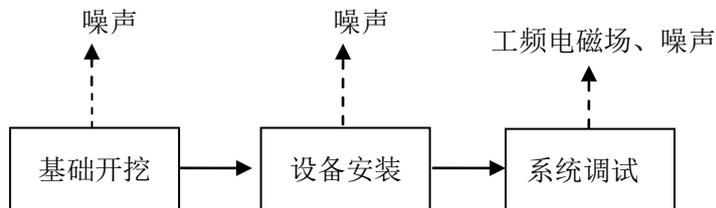


图 2 项目施工期工艺流程及产污环节示意图

2、主要产污环节

项目施工期对周围环境的影响主要为施工期噪声。

施工噪声主要可分为施工机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。机械噪声主要由施工机械所造成，如挖掘机、平地机等，多为点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆卸模板的撞击声等，多为瞬时噪声；施工车辆的噪声属于交通噪声。在这些施工噪声中，对声环境影响最大的是机械设备噪声，源强约为 85~95dB(A)。

营运期工艺流程及产污环节分析

1、工艺流程

在运行期，通过地下电缆将电能通过导线输送至灵宝宝鑫电子科技有限公司用电设备。在整个电能运输过程中只有电流的传输现象，没有其他生产活动存在，整个过程中无原材料、中间产品、副产品、产品存在，也不存在产品的生产过程。电荷或者带电导体周围存在着电场，有规则地运动的电荷或者流过电流的导体周围存在着磁感应强度，因此输变电工程在运行期由于电能的存在将会产生工频电场、工频磁感应强度以及电晕噪声。

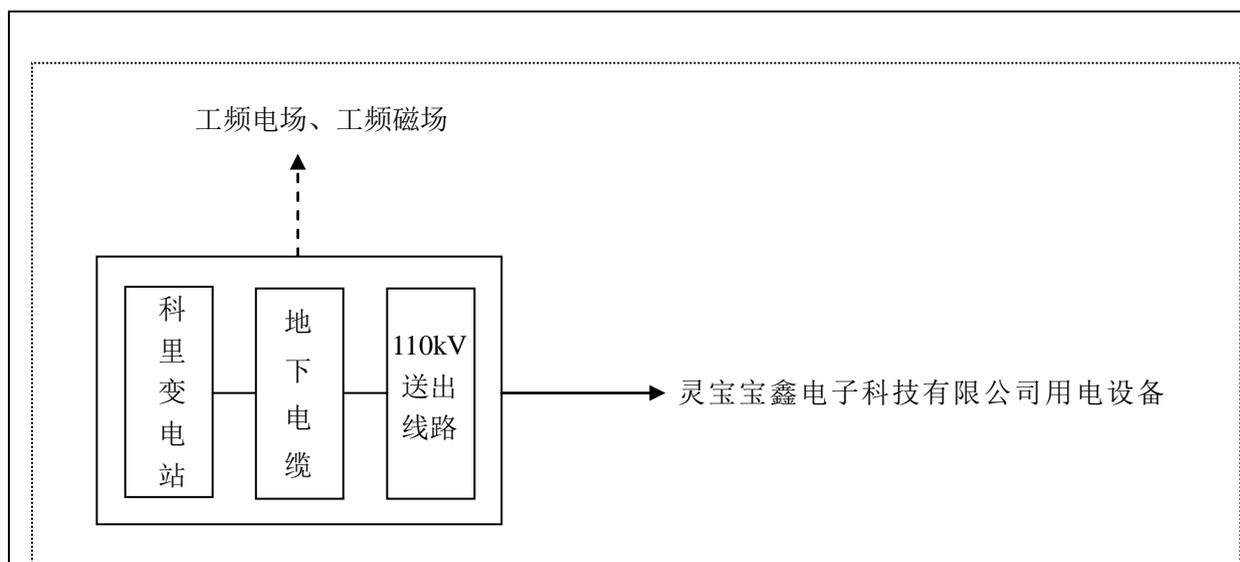


图 3 工艺流程图

2、产污环节

(1) 工频电场、工频磁感应强度

工频即指工业频率，我国输变电工业的工作频率为 50Hz，工频电场、工频磁感应强度即指以 50Hz 交变的电场和磁感应强度。

变电站内高压电气设备及导线在周围空间形成电、磁感应强度，变电站内各种电气设备、导线都可产生局部电晕放电，构成电晕。110kV 线路在运行过程中，电流会使送出线路周围产生一定强度的工频地那场、工频磁场。

(2) 噪声

110kV 送出线路运行对周围的声环境影响很小，线路运营期噪声小于 45dB (A)，满足相关评价标准。

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)
噪声	本项目为地下电缆，对周围无噪声影响。			
电磁环境	地下电缆投入运行后，将对站外环境产生工频电场、工频磁感应强度影响，但在地下电缆周围，工频电场、工频磁感应强度能够满《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中规定的公众曝露控制限值(即工频电场强度 4kV/m、工频磁感应强度 100μT)要求。			
<p><u>主要生态影响:</u></p> <p>工程建设扰动土地、破坏地表植被，引起水土流失，产生一定的生态环境影响，在施工过程中应采取必要的水土保持措施，在工程完工后应对站内未硬化的地面进行碎石铺装，对输电线路施工临时占地及时复耕、复绿等措施进行恢复，将工程建设对生态环境造成的不良影响降至最小。</p>				

环境影响分析

一、施工环境影响分析

本项目施工期 6-8 天。施工期人数为 10 人。项目施工期对周围环境的影响主要为施工期噪声等。

施工期噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。机械噪声主要由施工机械运行时产生的，如挖土机械、打桩机械、升降机等，多属于点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆装模板的撞击声等，多属于瞬时噪声；施工车辆的噪声属于流动噪声。在这些施工噪声中对环境影响最大的是机械噪声，经调查，典型施工机械开动时噪声源强较高，噪声源强约在 85-95dB(A)之间，具有噪声源相对稳定和施工作业时间不稳定、波动性大的特点。

施工期场界噪声影响预测施工过程施工机械产生的噪声多属于中、低频噪声，因此预测时考虑扩散衰减。

噪声衰减公式：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg \left(\frac{r_2}{r_1} \right)$$

式中： L_1 、 L_2 为距声源 r_1 、 r_2 处的噪声值， dB(A)；

r_1 、 r_2 为预测点距声源的距离。

噪声级的叠加公式：

$$L_n = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{L_i/10}$$

式中： L_n — n 个声压级的合成声压级， dB(A)；

L_i —各声源的 A 声级， dB(A)；

根据噪声点源衰减公式，并依据 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》标准要求，计算出施工机械噪声对周围环境的影响范围。预测结果见表 9。

表 9 主要施工机械噪声影响范围单位： dB(A)

设备	源强	距离作业点不同距离处的噪声 及环境敏感点预测值					限值标准		达标距离 (m)	
		20m	60m	100m	150m	200m	昼间	夜间	昼间	夜间
推土机	94	6	58	54	50	48	70	55	16	90
挖掘机	95	69	59	55	51	49			18	100
平地机	94	68	58	54	50	48			16	90

振捣机	94	68	58	54	50	48			16	90
吊车	90	64	54	50	46	44			10	56
升降机	85	59	49	45	41	39			5.4	32

由上表，本项目施工期高噪声设备夜间达标距离为 100m，昼间达标距离为 18m。

本项目夜间不施工，故施工期不会对施工场地周围声环境产生不利影响。

二、营运期环境影响分析

1、电磁环境分析

(1) 类比对象选择

本环评按照《环境影响评价技术导则-输变电工程》(HJ24-2014)推荐的方法，对于未投运的地下电缆工程，投运后的电磁影响采用类比法预测(详见电磁环境影响专题评价)。

本项目选择了现运行的濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路作为类比监测对象。濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路位于濮阳市南乐县韩张镇夏庄村东。工程规模为新建升压站-吉利变 110kV 线路工程：线路起于宏业热电联产发电厂升压站，止于 110kV 吉利变电站，新建线路路径全长 4.0km，其中宏业生物发电厂内单回电缆敷设 0.52km，110kV 吉利变电站内单回电缆敷设 0.18 km，单回路架空线路路径长 3.3 km。河南品一环保科技有限公司于 2019 年 12 月完成本工程环保验收工作，并与 2019 年 12 月通过自主验收。本工程类比所使用数据为本次濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路的验收监测数据。

经对比，灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站及输送线路工程项目和濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路户型相同(主变均为户外布置，配电设备均为户内布置)、电压等级相同，主变数量相同，但主变容量不同(本项目较濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路小)，同等电压下和主变数量相同情况下，濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路对周边电磁环境影响更大，以它作为户内变的类比较为保守，因此选择濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路作为本工程的类比监测对象。

(2) 类比监测结果

①升压站厂界处类比监测结果及分析

升压站厂界处的工频电场强度和工频磁感应强度类比监测结果见表 10。

表 10 濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路厂界处工频电场强度和工频磁感应强度监测结果

序号	监测位置	工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (μT)
1	东围墙外 (主厂房) 旁	2.996	0.0186
2	南围墙外 5m	0.573	0.0342
3	西围墙外 5m	0.422	0.0472
4	北围墙外 5m	0.359	0.0312

注：厂界东侧紧邻主厂房，不具备厂界外 5m 处设置监测点位的监测条件，因此厂界东侧选用主厂房旁监测数据。

变电站厂界处的工频电场强度值在 0.359~2.996V/m 之间，满足《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中电场强度 4000V/m 的公众曝露控制限值的要求；变电站厂界处的工频磁感应强度值在 0.0186~0.0432μT 之间，满足《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中磁感应强度 100μT 的公众曝露控制限值的要求。

② 变电站断面电磁环境影响类比监测结果及分析

根据现场调查，电缆电磁环境监测结果类比断面监测的工频电场强度、工频磁感应强度监测结果见表 11。

表 11 濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路工频电场强度、工频磁感应强度类比监测结果

序号	测点位置 (m)	工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (μT)
1	电缆管廊上方 0 m	0.372	0.2343
2	电缆管廊上方 1 m	0.295	0.2216
3	电缆管廊上方 2 m	0.436	0.1892
4	电缆管廊上方 3 m	0.373	0.1442
5	电缆管廊上方 4 m	0.384	0.1150
6	电缆管廊上方 5 m	0.432	0.1128

根据类比监测结果可知，濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路电缆管廊上方 0~5m 范围内，工频电场强度在 0.295~0.436V/m 之间，工频磁感应强度在 0.1128~0.2343μT 之间，工频电场强度、工频磁感应强度满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中电场强度 4000V/m、磁感应强度 100μT 的公众曝露控制限值的要求。

根据类比监测结果可以预测，本工程变电站建成后所产生的工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中电场强度 4000V/m、磁感应强度 100μT 的公众曝露控制限值的要求。

2、营运期声环境影响分析

本工程为地下电缆，不对声环境作出影响分析。

三、环境管理与监测计划

1、施工期的环境管理和监督

根据《中华人民共和国环境保护法》和《电力工业环境保护管理办法》及相关规定，制定本工程环境管理和环境监理计划，环境监理人员对施工中每一道工序都应严格检查是否满足环保要求，并不定期地对施工点进行抽查监督检查。施工期环境保护监理及环境管理的职责和任务如下：

- (1) 本工程施工单位应按建设单位要求制定所采取的环境管理和监督措施；
- (2) 本工程工程管理部门应设置专门人员进行检查。
- (3) 收集、整理、推广和实施工程建设中各项环境保护的先进工作经验和技术。
- (4) 组织和开展对施工人员进行施工活动中应遵循的环保法规、知识的培训，提高全体员工文明施工的认识。
- (5) 负责日常施工活动中的环境监理工作，做好工程用地区域的环境特征调查，对于环境保护目标要作到心中有数。
- (6) 在施工计划中应适当计划设备运输道路，以避免影响当地居民生活，施工中应考虑保护生态和避免水土流失，合理组织施工，不在站外设置临时施工用地。
- (7) 做好施工中各种环境问题的收集、记录、建档和处理工作。
- (8) 监督施工单位，使设计、施工过程的各项环境保护措施与主体工程同步实施。工程竣工后，将各项环保措施落实完成情况上报当地环境主管部门。

2、运行期的环境管理和监督

2.1 运行期环境管理

本工程在运行期宜使用原有环境管理部门。环保管理人员应在各自的岗位责任制中明确所负的环保责任。监督国家法规、条例的贯彻执行情况，制订和贯彻环保管理制度，监控本工程主要污染源，对各部门、操作岗位进行环境保护监督和考核。环境管理的职能为：

- (1) 制订和实施各项环境管理计划。
- (2) 建立工频电场、工频磁感应强度现状数据档案。
- (3) 掌握项目所在地周围的环境特征，做好记录、建档工作。
- (4) 检查污染防治设施运行情况，及时处理出现的问题，保证治理设施正常运行。

(5) 协调配合上级环保主管部门所进行的环境调查，生态调查等活动。

应对与工程项目有关的主要人员，包括施工单位、运行单位、受影响区域的公众，进行环境保护技术和政策方面的培训与宣传，从而进一步增强施工、运行单位的环保管理的能力，减少施工和运行产生的不利环境影响，并且能够更好地参与和监督本项目的环保管理；提高人们的环保意识，加强公众的环境保护和自我保护意识。具体的环保管理培训计划见表 12。

2.2 环境保护培训

表 12 环保管理培训计划

项目	参加培训对象	培训内容
环境保护知识和政策	电缆线路周围的厂内工作人员	1.电磁环境影响的有关知识 2.声环境质量标准 3.电力设施保护条例 4.其他有关的国家和地方的规定
环境保护管理培训	建设单位或负责运行的单位、施工单位、其他相关人员	1.中华人民共和国环境保护法 2.中华人民共和国水土保持法 3.中华人民共和国野生动物保护法 4.中华人民共和国野植物保护条例 5.建设项目环境保护管理条例 6.其他有关的管理条例、规定
水土保持和野生动植物保护	施工及其他相关人员	1.中华人民共和国水土保持法 2.中华人民共和国野生动物保护法 3.中华人民共和国野植物保护条例 4.国家重点保护野生植物名录 5.国家重点保护野生动物名录 6.其他有关的地方管理条例、规定

3、环境监测计划

建立本工程对环境影响情况的档案，应对地下电缆及周围环境的影响进行监测或调查。监测内容如下：

(1) 监测项目：工频电场强度、工频磁感应强度。

(2) 监测点位：断面及环境关心点处。

(3) 监测时间：项目开展环境保护竣工验收时；项目竣工验收正式运行后，根据需要，必要时进行再次监测。

四、公众参与

本项目从科里变电站 110kV 92#杆接入宝鑫 110kV 变电站，采用地下电缆方式，电

缆线路在宝鑫电子厂内（经一路东侧厂区）110 千伏五科线 92#上杆，采用电缆沟明沟敷设至经一路，采用顶管方式钻越经一路，至经一路西侧左转，然后接入宝鑫变电站。

本项目线路铺设位于宝鑫电子科技东、西两个厂区内，中间穿地洞过马路，评价范围内无敏感点，因此无需进行公众参与。

五、环境保护工程内容及环保投资

本项目的环境保护工程内容及环保投资情况如下表所示：

表 13 本工程环保投资一览表

序号	项目	投资估算（万元）	
一、环境保护投资			
1	营运期	主变低噪设备	10
2		植被恢复	12
合计		22	
二、工程总投资		2800	
三、环保投资占总投资比例（%）		0.79	

六、环保设施竣工验收内容及要求

本工程竣工后，建设单位应自主开展项目竣工环境保护验收，同时提交环境保护验收调查报告。严格按环境影响报告表的要求认真落实“三同时”，明确职责，专人管理，切实搞好环境管理和监测工作，保证环保设施的正常运行，项目竣工环境保护验收通过后，建设单位方可正式投产运行。本工程拟建项目环保竣工验收内容及要求见下表。

表 14 拟建项目环境保护竣工验收内容及要求一览表

类别	污染源	治理措施	监测项目	验收标准及要求
施工期	噪声	施工单位应采用噪声水平满足国家相应标准的施工机械设备，并在施工场所周围设置围挡以减小施工噪声影响	/	施工期环境保护措施是否落实到位，是否执行污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时制度”，项目施工结束正式投运前，是否向负责审批的环保部门提出项目环保设施竣工验收申请。
	生态环境	①地下电缆施工在站内指定范围内进行，文明施工，集中堆放材料，严禁破坏施工区域外地表植被。②工程弃土需清运到合法的弃土场。工程施工过程中划定施工活动范围，加强监管，避免对附近区域植被造成不必要的破坏。	/	
营运期	电磁环境影响	确保电缆埋深的深度和地表覆土厚度，设置有专门的金属屏蔽层和铠装层	工频电场强度、工频磁感应	工频电场、工频磁感应强度执行《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中电场强

				强度	度 4000V/m、磁感应强度 100 μ T 的公众暴露控制限值的 要求
	噪声	/	/	/	/

建设项目拟采取的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	/	/	/	/
水 污染物	/	/	/	/
固体 废物	/	/	/	/
噪 声	/	/	/	/
电磁环境	电缆线路	电磁辐射	选用低辐射设备，设立警示标志	满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中电场强度 4kV/m、磁感应强度 100 μ T 的限值要求

1、生态保护措施及预期效果

生态保护措施：对基础开挖、隧道开挖的土石方及时清运，施工结束后对临时施工道路进行恢复，对电缆隧道施工竖井临时占地进行平整及植被恢复。

预期效果：落实上述生态保护措施，可减少因施工造成的水土流失影响，本工程建成后，施工区域地面平整、地表植被恢复。

结论与建议

1、项目概况

本工程为灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站送出线路工程项目。站址位于灵宝市城东产业集聚区灵宝宝鑫电子科技有限公司厂内，占地面积 3794m²。为灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站配套工程。

本工程总投资 2800 万元，其中环保投资 22 万元，占总投资的 0.48%。

2、项目建设产业政策相符性

根据国家发展改革委第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于“电网改造及建设”，为鼓励类项目，符合产业政策。

本项目属“灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站新建工程”配套工程，该项目已于 2018 年 3 月 1 日取得环评批复，审批文号“三环审（2018）2 号”。在变电站厂区内预留场地进行建设，无新征地。

3、环境质量现状

电磁环境现状

本工程地下电缆工频电场强度现状值为工频电场强度为 1.13V/m ~1.28V/m、工频磁感应强度为 0.0205μT~0.1028μT，均满足《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中电场强度 4000V/m、磁感应强度 100μT 的公众曝露控制限值的要求。

4、施工期环境影响分析结论

本工程施工期应加强对施工现场的管理，在采取有效的防护措施后，可最大限度地降低施工期间对周围环境的影响。

5 营运期环境影响分析结论

5.1 电磁环境影响分析结论

地下电缆在运行期间，电气设备会产生一定强度的电磁环境影响。

根据类比监测预测，本工程地下电缆建成后厂界所产生的工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场强度 4000V/m、工频磁感应强度 100μT 的公众曝露控制限值的要求。对周围环境影响较小。

根据类比监测预测，线路环境敏感点处的工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中电场强度 4000V/m、磁感应强度 100μT 的公众曝露控制限值的要求。

6、公众参与结论

本项目线路铺设位于宝鑫电子科技东、西两个厂区内，中间穿地洞过马路，评价范围内无敏感点，因此无需进行公众参与。

综上所述，在认真落实本报告表环保措施后，本工程地下电缆产生的污染物达标排放，工频电场强度可以满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中电场强度 4000V/m、磁感应强度 100 μ T 的公众曝露控制限值的要求。从环保角度分析，灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站送出线路项目的建设是可行的。

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见:

经办人:

公章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附 件

附件 1 环评委托书

附件 2 灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站新建工程项目环境影响报告表的批复

附件 3 灵宝宝鑫电子科技有限公司年产 4 万吨动力锂电池负极专用铜箔项目环境影响报告书的批复

附件 4 土地证

附件 5 执行标准

附件 6 监测报告

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 总平面布置图

附图 4 地下电缆设计图

附图 5 监测点位图

附图 6 现场照片图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1.电磁环境环境影响专项评价

2.水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3.生态影响专项评价

以上专项评价包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

灵宝宝鑫电子科技有限公司
110kV 变电站送出线路工程项目

电磁环境影响专题评价

编制日期：二〇二〇年八月

目 录

1. 评价因子、评价等级、评价范围、评价标准及环境保护目标.....	38
1.1 评价因子.....	38
1.2 评价等级.....	38
1.3 评价范围.....	38
1.4 评价标准.....	38
1.5 环境保护目标.....	38
2. 电磁环境质量现状监测与评价.....	38
2.1 电磁环境现状监测.....	38
2.2 电磁环境质量现状监测结果与评价.....	40
3.电磁环境影响预测与评价.....	40
3.1 评价方法.....	40
3.2 类比对象选择的原则.....	40
3.3 类比对象.....	41
3.4 类比对象的可比性分析.....	42
3.5 类比监测时间及气象条件.....	42
3.6 监测单位及监测仪器.....	42
3.7 类比监测布点.....	42
3.8 类比监测结果及分析.....	43
4.电磁影响环境保护措施.....	44
4.1 工程设计中已采取的环境保护措施.....	44
4.2 本次评价提出的环境管理要求.....	44
5.电磁环境影响评价综合结论.....	45

一、评价因子、评价等级、评价范围、评价标准及环境保护目标

1.1 评价因子

根据《环境影响评价技术导则-输变电工程》(HJ24-2014)表1,电磁环境评价因子为工频电场(单位:kV/m)、工频磁感应强度(单位: μT)。

1.2 评价等级

根据《环境影响评价技术导则-输变电工程》(HJ24-2014)表2,本工程为地下电缆,电磁环境按三级进行评价。

1.3 评价范围

根据《环境影响评价技术导则-输变电工程》(HJ24-2014)表3,110kV地下电缆评价范围:电缆管廊两侧边缘各外延5m(水平距离)范围区域内。

1.4 评价标准

本项目电磁环境执行《电磁环境控制限值》(GB8702—2014)表1中公众曝露控制限值:电场强度4000V/m、磁感应强度100 μT 。

1.5 环境保护目标

本工程电磁环境调查范围内无环境保护目标。

二、电磁环境质量现状监测与评价

2.1 电磁环境现状监测

为了解本工程所在区域的电磁环境状况,特委托河南省正信检测技术有限公司对本项目站址及

周边环境敏感点进行了现场监测。

(1) 监测因子

工频电场强度和工频磁感应强度。

(2) 监测布点

在输送线路起始与终止各布置 1 个监测点，测量围墙外 5m、距地面 1.5m 处工频电场强度和工频磁场强度。

表 1 工频电场、工频磁场监测点一览表

序号	监测点名称	
1	厂界	科里变电站围墙外 5m
2		简易废弃厂房围墙外 5m



图 1 监测点位图

(3) 监测方法

工频电场、工频磁感应强度监测按《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ 681-2013）和《环境影响评价技术导则 输变电工程》（HJ24-2014）中推荐的方法进行。

(4) 监测仪器

监测使用的仪器详见下表。

表2 电磁环境现状监测所使用的仪器

序号	仪器名称	型号	出厂编号	校准证书编号	证书有效期
1	电磁场探头和读出装置	LF-04和SEM-600	/	XDdj2020-003 87	2021年3月2日

2.2 电磁环境质量现状监测结果与评价

电磁环境现状监测结果见下表。

表2 工频电场强度、工频磁感应强度现状监测结果

监测位置		工频电场强度 (V/m)	磁感应强度 (μT)
站址	科里变电站围墙外 5m	1.13	0.1028
	简易废弃厂房围墙外 5m	1.28	0.0205

由上表可见,本次评价对送出线路周围选取的2个监测点中,工频电场强度1.13V/m~1.28V/m、工频磁感应强度为0.0205 μT ~0.1028 μT ,均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中规定的控制限值(工频电场强度4kV/m、工频磁感应强度100 μT)要求。最近环境敏感点处工频电场强度1.28V/m、工频磁感应强度为0.1028 μT ,均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中规定的控制限值(工频电场强度4kV/m、工频磁感应强度100 μT)要求。

3.电磁环境影响预测与评价

3.1 评价方法

本环评按照《环境影响评价技术导则-输变电工程》(HJ24-2014)推荐的方法,对于未投运的地下电缆工程,投运后的电磁影响采用类比法预测。

3.2 类比对象选择的原则

工频电场强度主要取决于电压等级及关心点与源的距离,并与环境湿度、植被及地理地形因子等屏蔽条件相关;工频磁感应强度主要取决于电流及关心点与源的距离。

变电站及送出线路电磁环境类比测量,从严格意义讲,具有相同的变电站型式、完全相同的设

备型号（决定了电压等级及额定功率、额定电流等）、布置情况（决定了距离因子）和环境条件是最理想的，即：不仅有相同变电站型式、主变压器数量和容量，线路架设方式、而且一次主接线也相同，布置情况及环境条件也相同。但是要满足这样的条件是很困难的，要解决这一实际困难，可以在关键部分相同，而达到进行类比的条件。本项目选择关键部分相同，已投运且通过环保竣工验收的变电站及送出线路作为类比对象。

3.3 类比对象

根据上述类比原则以及本工程的规模、电压等级、容量、平面布置等因素，本项目选择了现运行的濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路作为类比监测对象。濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路位于濮阳市南乐县韩张镇夏庄村东。工程规模为新建升压站-吉利变 110kV 线路工程：线路起于宏业热电联产发电厂升压站，止于 110kV 吉利变电站，新建线路路径全长 4.0km，其中宏业生物发电厂内单回电缆敷设 0.52km，110kV 吉利变电站内单回电缆敷设 0.18 km，单回路架空线路路径长 3.3 km。河南品一环保科技有限公司于 2019 年 12 月完成本工程环保验收工作，并与 2019 年 12 月通过自主验收。本工程类比所使用数据为本次濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路的验收监测数据。

经对比，灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站及送出线路工程项目和濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路户型相同（主变均为户外布置，配电设备均为户内布置）、电压等级相同，主变数量相同，但主变容量不同（本项目较濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路小），同等电压下和主变数量相同情况下，濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路对周边电磁环境影响更大，以它作为户内变的类比较为保守，因此选择濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路作为本工程的类比监测对象。

表 3 地下电缆各项指标对比表

对比项目		本项目	濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路
地下电缆	长度（m）	190	4000
	电压等级	110kV	110kV
	架设方式	全部为地下电缆	单回路架空 3300m，其余为地下电缆铺设。
所在区域		灵宝产业集聚区	濮阳市南乐县韩张镇夏庄村东

3.4 类比对象的可比性分析

经对比，灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站及输送线路工程项目和濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路户型相同（主变均为户外布置，配电设备均为户内布置）、电压等级相同，主变数量相同，但主变容量不同（本项目较濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路小），同等电压下和主变数量相同情况下，濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路对周边电磁环境影响更大，以它作为户内变的类比较为保守，因此选择濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路作为本工程的类比监测对象。

3.5 类比监测时间及气象条件

监测时间：2019 年 12 月 14 日。

环境条件：天气多云，温度：（0~6）℃，湿度：40%RH。

3.6 监测单位及监测仪器

监测单位：河南科诚节能环保检测技术有限公司

监测仪器：电磁辐射分析仪；

3.7 类比监测布点

在电缆中心线 0m 处测至 5m，测点间距为 1m。类比地下电缆监测布点图见下图。

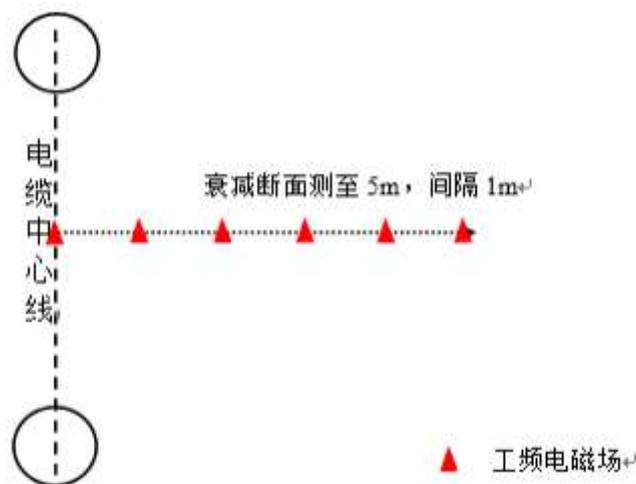


图 2 濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路类比监测布

点图

3.8 类比监测结果及分析

① 升压站厂界处类比监测结果及分析

升压站厂界处的工频电场强度和工频磁感应强度类比监测结果见表 4。

表 4 濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路厂界处工频电场强度和工频

磁感应强度监测结果

序号	监测位置	工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (μT)
1	东围墙外 (主厂房) 旁	2.996	0.0186
2	南围墙外 5m	0.573	0.0342
3	西围墙外 5m	0.422	0.0472
4	北围墙外 5m	0.359	0.0312

变电站厂界处的工频电场强度值在 0.359~2.996V/m 之间, 满足《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中电场强度 4000V/m 的公众曝露控制限值的要求; 变电站厂界处的工频磁感应强度值在 0.0186~0.0432μT 之间, 满足《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中磁感应强度 100μT 的公众曝露控制限值的要求。

② 变电站断面电磁环境影响类比监测结果及分析

根据现场调查, 电缆电磁环境监测结果类比断面监测的工频电场强度、工频磁感应强度监测结果见表 5。

表 5 濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路工频电场强度、工频磁感应强

度类比监测结果

序号	测点位置 (m)	工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (μT)
1	电缆管廊上方 0 m	0.372	0.2343
2	电缆管廊上方 1 m	0.295	0.2216
3	电缆管廊上方 2 m	0.436	0.1892
4	电缆管廊上方 3 m	0.373	0.1442
5	电缆管廊上方 4 m	0.384	0.1150
6	电缆管廊上方 5 m	0.432	0.1128

根据类比监测结果可知, 濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路电缆管廊上方 0~5m 范围内, 工频电场强度在 0.295~0.436V/m 之间, 工频磁感应强度在 0.1128~0.2343μT 之间, 工频电场强度、工频磁感应强度满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中电场强度 4000V/m、磁感应强度 100μT 的公众曝露控制限值的要求。

根据类比监测结果可以预测，本工程变电站建成后所产生的工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中电场强度 4000V/m、磁感应强度 100 μ T 的公众曝露控制限值的要求。

4.电磁影响环境保护措施

4.1 工程设计中已采取的环境保护措施

（1）站内平行跨导线的相序排列避免同相布置，减少同相母线交叉与相同转角布置，降低工频电场强度和工频磁感应强度；在设备的高压导电部件上设置不同形状和数量的均压环（或罩），以改善电场分布，并将导体和瓷件表面的电场控制在一定数值内，使它们在额定电压下，不发生电晕放电，从而有效降低无线电干扰水平。

（2）在地下电缆内电气设备接地，用截面较大的主筋进行连接；同时辅以增加接地极的数量，增加接地金属网的截面等，此措施能够经济有效地减少站内的工频电场、工频磁场。

（3）在地下电缆内金属构件，如保护环、保护角、垫片、接头、螺栓、闸刀片等应做到表面光滑，尽量减少毛刺的出现，以减小尖端放电产生火花。

（4）保证地下电缆内高压设备、建筑物钢铁件均接地良好，所有设备导电元件间接触部位均应连接紧密，以减小因接触不良而产生的火花放电。

（5）对高压一次设备采用均压措施；控制导体和电气设备安全距离，设置防雷接地保护装置等，同时在地下电缆设备定货时，要求导线、母线、均压环、管母线终端球和其它金具等提高加工工艺，防止尖端放电和起电晕，降低无线电干扰和静电感应的影响；控制配电构架高度、对地和相间距离，控制设备间连线离地面的最低高度，确保地面工频电场强度水平符合标准。

4.2 本次评价提出的环境管理要求

本工程在运行期宜使用原有环境管理部门。环保管理人员应在各自的岗位责任制中明确所负的环保责任。监督国家法规、条例的贯彻执行情况，制订和贯彻环保管理制度，监控本工程主要污染源，对各部门、操作岗位进行环境保护监督和考核。环境管理的职能为：制订和实施各项环境管理计划；建立工频电场、工频磁感应强度环境现状数据档案；掌握项目所在地周围的环境特征，做好记录、建档工作；协调配合上级环保主管部门所进行的环境调查等活动。

5.电磁环境影响评价综合结论

根据类比监测结果可知，濮阳宏业 2×15MW 热电联产发电厂 110kV 升压站及送出线路电缆管廊上方 0~5m 范围内，工频电场强度在 0.295~0.436V/m 之间，工频磁感应强度在 0.1128~0.2343μT 之间，工频电场强度、工频磁感应强度满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中电场强度 4000V/m、磁感应强度 100μT 的公众曝露控制限值的要求。

根据类比监测结果可以预测，本工程地下电缆建成后所产生的工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中电场强度 4000V/m、磁感应强度 100μT 的公众曝露控制限值的要求。



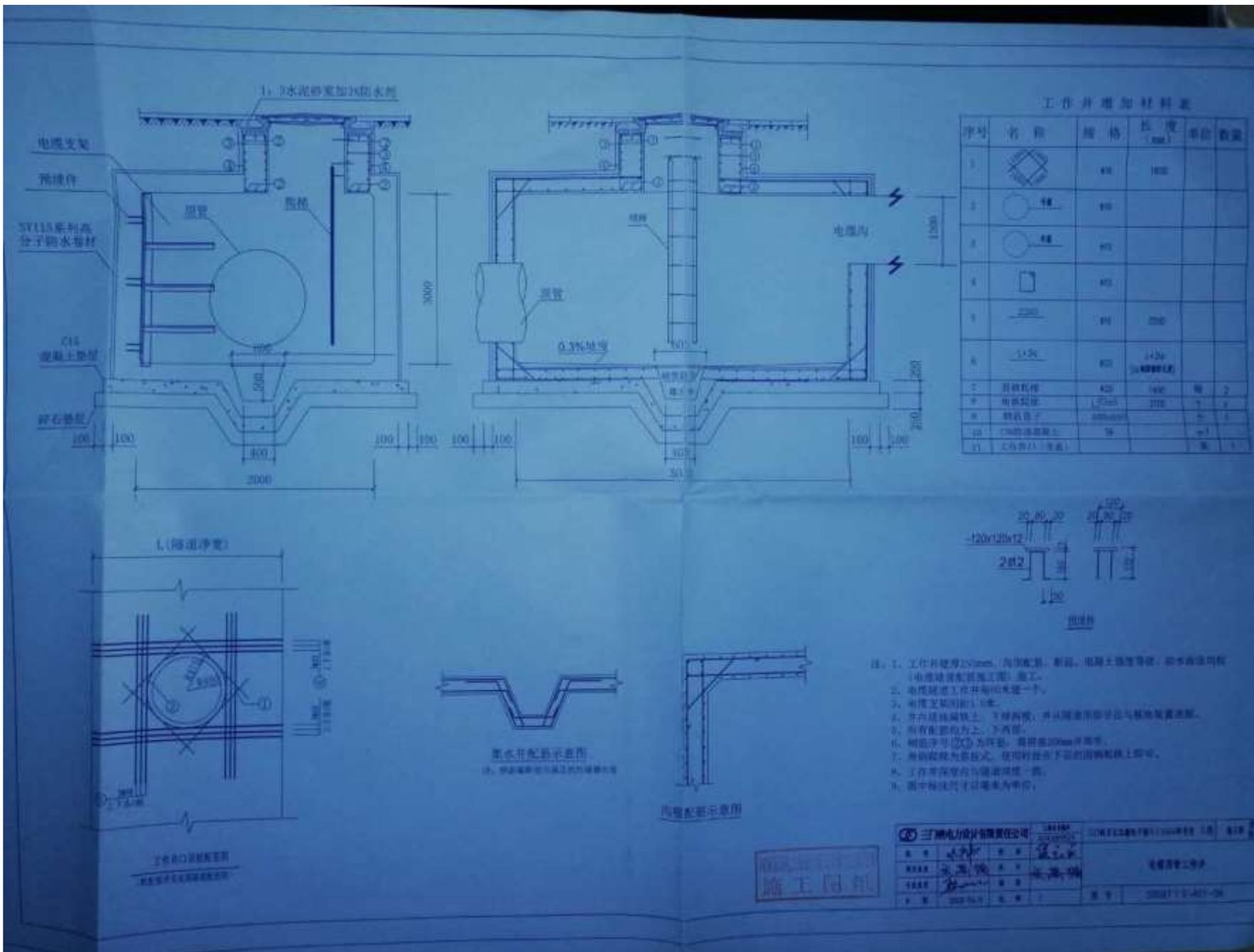
附图1 地理位置图



附图2 周边环境示意图



附图 3 平面布局图、线路图



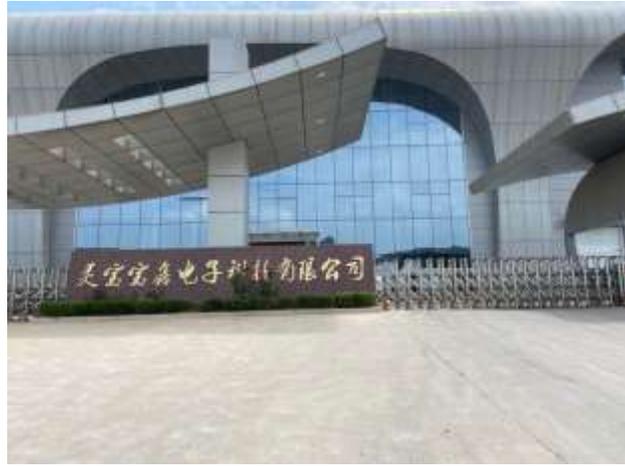
附图4 地下电缆设计图(1)



附图5 监测点位图



站址东侧经一路



灵宝宝鑫电子科技有限公司大门处



92#杆塔处



站址现状



本工程接入点处



科里变电站

附图6 现场照片

委 托 书

河南昊泉环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定以及环境保护主管部门的要求，灵宝宝鑫电子科技有限公司 110kV 变电站送出线路工程项目须编制环境影响报告（辐射类），据此，我单位委托贵公司对该项目进行环境影响评价，编制该项目环境影响报告。请以此为依据，尽快开展相关工作。

特此委托！

灵宝宝鑫电子科技有限公司

2020年7月15日



三门峡市环境保护局文件

三环审〔2018〕2号

三门峡市环境保护局

关于灵宝宝鑫电子科技有限公司 110 千伏变电站 新建工程项目建设项目环境影响报告表的批复

灵宝宝鑫电子科技有限公司：

你单位报送的由河南可人科技有限公司编制的《灵宝宝鑫电子科技有限公司 110 千伏变电站新建工程项目建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经认真研究，批复如下：

一、项目建设内容和总体要求

新建 110kV 变电站一座，变电站位于灵宝市城东产业集聚区灵宝宝鑫电子科技有限公司厂区内，主变压器最终规模为 3 × 31.5MVA，110kV 出线 1 回。

工程总投资 2800 万元，其中环保投资 22 万元。

二、项目建设和运营期间须重点做好的工作

(一) 项目建设中应认真按照《报告表》和本批复的要求，确保各项环境保护措施得到落实。

(二) 严格落实防治工频电场、工频磁场等环保措施，确保区域的工频电场强度、工频磁感应强度符合环境影响评价执行标准。

(三) 加强施工期的环境保护工作，落实各项生态保护和污染防治措施。采取有效防尘、降噪措施，不得施工扰民。

三、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环保措施。

该项目竣工后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可投入运行。

四、建设及运营单位应建立环保管理和监测制度，及时消除事故隐患，确保各项污染因子达到标准要求；制定详细的风险事故应急预案，确保发生事故时可及时得到妥善处理。

五、本批复有效期五年。本项目自批复之日起五年后开工建设的，应报我局重新审核。本批复生效后，建设项目的地点、工艺、规模等发生重大变化时，应重新编制环境影响评价文件报我局审批。



抄送：灵宝市环保局

三门峡市环保局办公室

2018年3月1日印发



三门峡市环境保护局文件

三环审〔2015〕119号

三门峡市环境保护局 关于灵宝宝鑫电子科技有限公司年产4万吨 动力锂电池负极专用铜箔项目环境影响报告书的 审批意见

灵宝宝鑫电子科技有限公司：

你单位上报的由东方环宇环保科技发展有限公司编制的《灵宝宝鑫电子科技有限公司年产4万吨动力锂电池负极专用铜箔项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。经研究，提出审批意见如下：

一、灵宝宝鑫电子科技有限公司年产4万吨动力锂电池负极专用铜箔项目，项目位于河南省灵宝市城东产业集聚区经一路

与纬三路交叉口西北角，拟占地 305 亩，建设内容主要为拟进口关键设备阳极辊、生箔机 160 台套、分剪机 32 台等，形成年产 4 万吨动力锂电池负极专用铝箔。项目产品属于国家鼓励类项目，项目总投资 28 亿元，其中企业自筹 10 亿元，银行贷款 18 亿元。

本项目符合国家产业政策，在落实《报告书》提出的各项环境保护措施后，污染物可达标排放，原则批准该《报告书》。你单位应按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点、施工方式、环境保护及生态恢复措施进行项目建设。

二、你公司应向社会公众主动公开已经批准的《报告书》，并接受相关方的咨询。

三、你公司应向设计单位提供《报告书》和本批复文件，全面落实《报告书》提出的防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

四、项目设计、建设和运行管理过程中应重点做好以下工作：

（一）施工废水经防渗沉淀池处理后用于场地洒水或绿化；施工场地设置旱厕，生活废水排入旱厕后用于附近绿化或周边农田灌溉。施工设备采用低噪声机械，并做好施工机械的日常维护；合理安排施工时间，采取封闭施工方式，尽量避免高噪声施工设备同时作业。施工期采取运输车辆加盖篷布、作业场地洒水抑尘等措施，临时堆土应全覆盖；建筑施工使用商品混凝土，散装物

料全覆盖。施工期固废应全部清理并运送至指定的建筑垃圾处置场；生活垃圾减轻对周边环境的影响。

(二) 施工结束后，应按照国家设计对非硬化地面进行绿化、美化。

(三) 营运期含有硫酸雾的生产废气采用硫酸雾吸收塔进行处理，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准要求后 25m 高排气筒排放；食堂油烟废气经油烟净化器处理后引至高空排放。生产废水经污水处理站处理，生活污水经隔油池及三格式化粪池处理后，综合水质达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准要求后经同一排污口排入灵宝市城东产业集聚区污水处理厂。项目设备噪声采取减震、隔声、厂区绿化等降噪措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。边角料固废均作为原料综合利用；过滤器更换的硅藻土和活性炭属于危险固废，按环评要求设置危险固废暂存间并交有相应危险固废处置资质的单位进行处置；生活垃圾集中收集后交环卫部门集中处理。

五、建设单位必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计，同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度；项目竣工后试运行须报我局同意，试运行 3 个月内及时向我局申请环保“三同时”验收，验收合格后方可投入正式运行。

六、本审批意见自下达之日起 5 年内有效。5 年后项目建设，

应当重新报批项目的环境影响评价文件。

七、日常监督管理工作由灵宝市环保局负责。



抄送：灵宝市环保局、东方环宇环保科技发展有限公司

三门峡市环保局办公室

2015年11月17日印发





中 華 人 民 共 和 國

法 律 法 規 集 成

根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国国土资源部监制

编号NO D 41000209004

豫 (2016) 灵宝市 不动产权第 00000004 号

权利人 灵宝宝鑫电子科技有限公司

共有情况 单独所有

坐落 河南省三门峡市灵宝市川口乡白湖村

不动产单元号 411282 012009 GB00001 W00000000

权利类型 国有建设用地使用权

权利性质 出让

用途 工业用地

面积 111186m²

使用期限 2016年09月19日 起 2066年09月18日 止

权利其他状况

附 记

证书本数：1

附注：城东产业集聚区经一路与纬三路交叉口东北角

河南省灵宝市环境保护局

灵环函〔2018〕3号

关于灵宝宝鑫电子科技有限公司 110 千伏 变电站新建工程环境影响评价执行标准的意见

三门峡市环境保护局：

灵宝宝鑫电子科技有限公司位于灵宝市城东产业聚集区内，该公司拟在厂区内新建110千伏变电站工程。该工程环境影响评价执行标准如下：

一、环境质量标准

1、声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

2、电磁环境质量执行《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中公众曝露控制限值的规定，以 4000V/m 作为工频电场强度的评价标准，以 100 μ T 作为工频磁感应强度的评价标准。

二、污染物排放标准

1、噪声

施工期施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的规定，昼间 70dB（A）、夜间 55dB（A）。

运行期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》
(GB12348-2008)规定的3类标准。

2、工频电、磁场

工频电、磁场按照《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中
公众曝露控制限值的规定,以4000V/m作为工频电场强度的评价
标准,以100 μ T作为工频磁感应强度的评价标准。

2018年1月15日





161612050915
有效期2022年10月1日



检测报告

正信检字 HS[2020]0718-01

项目名称：110KV 变电站送出线路工程项目
委托单位：灵宝宝鑫电子科技有限公司
检测类别：委托

河南省正信检测技术有限公司



说 明

一、本检测结果无本公司检验检测报告专用章及CMA章无效。

二、报告无编制人、审核人、批准人签字无效。

三、报告发生任何涂改后无效。

四、本报告未经同意不得用于商业宣传。

五、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任，无法复现的样品，不予受理申诉。

六、委托方对检测结果有异议，应在收到报告之日起七日内向本公司提出书面复检申请，逾期恕不受理。

公司地址：河南省周口市八一路106号401室

邮 编：466000

电 话：0394-8688268

传 真：0394-8688268

网 址：www.zxjcs.com

项目名称		110KV 变电站送出线路工程项目		
监测类别		委托	产品等级	--
受检单位	名称	灵宝宝鑫电子科技有限公司	联系电话	13939881185
	地址	河南省三门峡市灵宝市城东产业集聚区	邮政编码	472500
监测地点		河南省三门峡市灵宝市城东产业集聚区	委托日期	2020年7月18日
监测人员		吕博、李全全	监测日期	2020年7月19日~2020年7月20日
监测仪器	电磁场探头和读出装置 LF-04 和 SEM-600		证书编号、有效期	XDdj2020-00387 2021年3月2日
	多功能声级计 AWA5688 型			声字 20191206051 2020年12月4日
监测内容		1. 离地面 1.5m 高度处的工频电场和工频磁场; 2. 各测点处昼间和夜间的等效连续 A 声级。		
监测依据		1. 《电磁环境控制限值》(GB8702-2014); 2. 《环境影响评价技术导则 输变电工程》(HJ24-2014); 3. 《交流输变电工程电磁环境监测方法(试行)》(HJ 681—2013); 4. 《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)。		
监测结果		1. 工频电磁场满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 表 1 公众曝露控制限值中频率为 50Hz 的计算值 4kV/m 和 100uT 的标准要求; 2. 噪声均满足《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) 中的标准。		
编制人	高妍	审核人	李全全	签发人
日期	2020.7.24	日期	2020.7.24	日期



1、项目概况及监测环境描述

受灵宝宝鑫电子科技有限公司委托,河南省正信检测技术有限公司于 2020 年 7 月 19 日~2020 年 7 月 20 日对 110KV 变电站送出线路工程项目电磁辐射环境进行了现场监测。

2、监测方法描述

2.1 工频电场、工频磁场

测量人员离测量仪表的探头 2.5m,场强仪和固定物体的距离不小于 1m,测量距地面 1.5m 处的电场强度、磁感应强度,稳定状态下取连续 15s 的最大值,每个测点读 5 组数据。

2.2 噪声

设置仪器的时间计权特性为“快”响应,采样时间间隔 0.5s,传声器距地面 1.2m,每次连续测量 1 分钟,测量 10 次。

3、监测结果

3.1 110KV 变电站送出线路工程项目

工程名称	110KV 变电站送出线路工程项目		监测日期	2020.7.19-2020.7.20	
工程地址	河南省三门峡市灵宝市城东产业集聚区				
气象条件	2020.7.19: 天气: 阴天; 温度: 23.1℃; 风速: 1.8m/s; 湿度: 56%RH; 2020.7.20: 天气: 多云; 温度: 25.7℃; 风速: 2.2m/s; 湿度: 50%RH;				
监测结果					
检测点位	工频电场强度 (V/m)		工频磁场强度 (μ T)		
	2020.7.19				
科里变电站围墙外 5m	1.13		0.1028		
简易废弃厂房围墙外 5m	1.28		0.0205		
灵宝宝鑫电子 2 号围墙外 5m	0.96		0.0192		
检测点位	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))	
	2020.7.19		2020.7.20		

科里变电站	49	41	48	40
简易废弃厂房	45	40	47	39
灵宝宝鑫电子 2 号	47	40	48	38
灵宝宝鑫电子科技有限公司北 侧厂房	50	39	51	40
灵宝宝鑫电子科技有限公司东 厂区	52	40	50	41

3.2 110KV 变电站送出线路工程项目

工程名称	110KV 变电站送出线路工程项目	监测日期	2020.7.19
工程地址	河南省三门峡市灵宝市城东产业集聚区		
气象条件	2020.7.19: 天气: 阴天; 温度: 23.1℃; 风速: 1.8m/s; 湿度: 56%RH;		
监测结果			
检测点位	工频电场强度 (V/m)	工频磁场强度 (μT)	
	2020.7.19		
110KV 变电站送出线路 5m	1.15	0.0191	
110KV 变电站送出线路 10m	1.09	0.0187	
110KV 变电站送出线路 15m	1.05	0.0179	
110KV 变电站送出线路 20m	0.92	0.0162	
110KV 变电站送出线路 25m	0.87	0.0155	
110KV 变电站送出线路 30m	0.76	0.0153	
110KV 变电站送出线路 35m	0.68	0.0147	
110KV 变电站送出线路 40m	0.59	0.0139	
110KV 变电站送出线路 45m	0.52	0.0132	
110KV 变电站送出线路 50m	0.47	0.0126	

4、 附件

附件 1: 检测单位营业执照;

附件 2: 检测工作承担单位资质认定计量认证证书;

附件 3: 检测单位相关检测项目认证资质附表;

附件 4: 检测仪器检定证书。

附件 1: 检测单位营业执照

营业执照
(副本 1-1)

统一社会信用代码
91411690MA338F3N0E

扫描二维码
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、
监管信息。

名称 河南省正信检测技术有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 闫淮生

注册资本 壹仟万圆整
成立日期 2016年03月28日
营业期限 2016年03月28日至2026年03月27日

经营范围 检验检测: 生态环境、卫生、农业、畜
牧、食品、保健品、药品、日化产品、工业品、
建筑工程、轻工产品、生物材料、工业品、
防腐、生物安全、洁净厂房、节能环保;
环保设备环境检测; 计量校准; 认证咨
询; 检测技术服务。(涉及许可经营项
目, 凭有效许可证或资质证经营)。(涉及许
可经营项目, 应取得相关部门批准后方可
经营)。(依法须经批准的项目, 经相关部
门批准后后方可开展经营活动)

住所 河南省周口市八一路106号401

登记机关
2019 年 09 月 30 日

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

附件 2: 检测工作承担单位资质认定计量认证证书



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161612050915

名称: 河南省正信检测技术有限公司

地址: 河南省周口市八一路106号401室

经审查, 该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, 准予批准, 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。

许可使用标志  161612050915 有效期至: 2025 10 15	发证日期: 2016年10月2日 有效期至: 2022年10月1日 发证机关: 河南省质量技术监督局
---	--

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。

附件 3: 检测单位相关检测项目认证资质附表

一、批准 河南省正信检测技术有限公司 资质认定信息表

第 1 页 共 56 页

证书编号				
发证时间	年 月 日	有效期至	年 月 日	
地 址	河南省周口市八一一路 106 号 401 室			
邮 编	466000			
最高管理者	李嘉澍	电 话	0394-8688268, 18037260366	
联 系 人	周玉杰	电 话	0394-8688268, 13033935106	
技术管理者	周玉杰			
授权签字人名单				
序号	姓 名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	周玉杰	技术负责人/ 副主任技师	批准通过资质认定的全部检测项目	
2	韩晓声	检测部主任/ 主管技师	批准通过资质认定的全部检测项目	
3	胡远林	质量负责人/ 同等能力	批准通过资质认定的全部检测项目	
	以下空白			

注: 本证书附表信息变更须向发证部门备案。

二、批准 河南省正信检测技术有限公司 检验检测的能力范围
(计量认证)

证书编号:

地 址: 河南省周口市八一路 106 号 401 室

第 38 页 共 56 页

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	说明
		序号	名称			
十一	电磁辐射	349	个人累积剂量	辐射环境监测技术规范 HJ/T 61-2001 环境地表γ辐射剂量率测定规范 GB/T 14583-1993 工业 X 射线探伤放射防护要求 (B 放射防护检测) GBZ 117-2015 含密封源仪表的放射卫生防护要求 (6 放射防护检测和检查) GBZ 125-2009 工业 γ 射线探伤放射卫生防护标准 (11 放射防护监测要求) GBZ 132-2008 医用 X 射线诊断放射防护要求 (7 X 射线设备及场所的防护检测要求) GBZ 130-2013 X 射线行李包检查系统卫生防护标准 (5 X 射线行李包检查系统的检测检测要求) GBZ 127-2002 医用 X 射线 CT 机房的辐射屏蔽规范 (6 机房屏蔽的检验要求) GBZ 180-2006 职业性外照射个人剂量监测规范 GBZ 129-2010		
		350	射频综合场强、工频电磁场	辐射环境保护管理导则电磁辐射监测仪器和方法 HJ/T 10.2-1996 电磁环境控制限值 GB 8702-2014 工频电场测量 GB/T 12720-1991 交流输变电工程电磁环境检测办法(试行) HJ 681—2013 环境影响评价技术导则 输变电工程 HJ 24-2014		

二、批准 河南省正信检测技术有限公司 检验检测的能力范围
(计量认证)

证书编号:

地 址: 河南省周口市八一一路106号401室

第 39 页 共 56 页

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	说明
		序号	名称			
十二	环境噪声	351	无线电干扰	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/T 984-2005		
		352	环境噪声	高压架空输电线路、变电站无线电干扰测量方法 GB/T 7349-2002		
		353	社会生活环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008		
		354	交通噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008		
		355	厂界噪声	声学 环境噪声的描述、测量与评价 第二部分: 环境噪声值的测定 GB/T 3222.2-2009		
		356	建筑施工场界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008		
		357	铁路边界噪声	建筑施工场界噪声排放标准 GB/T 12523-2011		
十三	环境振动	358	环境振动	铁路边界噪声限值及其测量方法 GB/T 12525-1990		
		359	环境振动	城市区域环境振动测量方法 GB10071-1988		
十四	土壤和水系沉积物	359	铜、锌	铁路环境振动测量 TB/T 3152-2007		
		360	有效态砷、镉、铁、铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997		
		361	阳离子交换量	土壤有效态砷、镉、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸(DTPA)浸提法 NY/T 890-2004		
				土壤检测 第5部: 石灰性土壤阳离子交换量的测定 NY/T 1121.5-2006		
				中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定 NY/T 295-1995		
				森林土壤阳离子交换量的测定 LY/T 1243-1995		

附件 4: 检测仪器检定证书

中国计量科学研究院



中国计量
校准
CALIBRATION
CNAS L0502

校准证书

证书编号 XDJ2020-00387

客户名称 河南省正信检测技术有限公司

器具名称 电磁场探头和读出装置

型号/规格 LF-04 和 SEM-600

出厂编号 I-1131 / D-1131

生产厂商 北京森馥科技股份有限公司

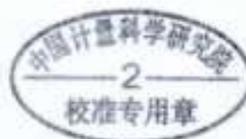
联络信息 河南省周口市八一路 106 号 401 室

校准日期 2020-02-28

接收日期 2020-02-25

批准人:

李璟



发布日期: 2020 年 3 月 3 日

地址: 北京北三环东路 18 号

电话: 010-64525609/74

网址: <http://www.nim.ac.cn>

邮编: 100029

传真: 010-64271948

电子邮箱: keshufuwu@nim.ac.cn

2019-jr

中国计量科学研究院



证书编号 XDJ2020-00387

中国计量科学研究院 (NIM) 是国家最高的计量科学研究中心和国家法定计量技术机构。1999 年授权签署了国际计量委员会 (CIPM)《国家计量基(标)准和国家计量院签发的校准与测量证书互认协议》(CIPM MRA)。

质量管理体系符合 ISO/IEC17025 标准, 通过中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 和亚太计量规划组织 (APMP) 联合评审的校准和测量能力 (CMCs) 在国际计量局 (BIPM) 关键比对数据库中公布。

2011 年, NIM 和 CNAS 就认可领域的技术评价活动签署了谅解备忘录, 承认 NIM 的计量支撑作用和出具的校准/检测结果的溯源效力。

校准结果不确定度的评估和表述均符合 JJF1059 系列标准的要求。

校准所依据/参照的技术文件 (代号、名称)

参照 IEEE 1309 Standard for Calibration of Electromagnetic Field Sensors and Probes
NIM-ZY-XD-DJ-029 磁场探头校准作业指导书

校准环境条件及地点:

温度: 22.0 °C 地点: 中国计量科学研究院 18 号楼-305、419 房间
湿度: 21.0 % RH 其它: /

校准使用的计量基 (标) 准装置 (含标准物质)/主要仪器

名称	测量范围	不确定度/准确度等级	证书编号	证书有效期至 (YYYY-MM-DD)
TEM 小室	DC-100MHz	$U=4\%$ ($k=2$)	XDdj2019-00921	2020-12-25
功率探头	DC-18GHz	$U=1\%$ ($k=2$)	XDwb2019-0203	2020-03-09
信号发生器	1mHz-50MHz	$U=0.3\%$ ($k=2$)	XDst2019-0174	2020-03-09
射极管电压表	10Hz-1.2GHz	$U=0.014\%$ ($k=2$)	XDvt2019-0175	2020-03-06
电阻	20H-1M Ω	$U=0.5\%$ ($k=2$)	DLzk2019-0275	2020-03-11

2019-jz

中国计量科学研究院

证书编号 XDMJ2020-00387

校准结果

磁场:

场强频率响应:

频率 (Hz)	标准场强值 (μT)	仪表指示值 (μT)	校准因子 /
20	2.130	2.028	1.05
50	2.130	2.042	1.04
60	2.130	2.064	1.03
100	2.130	2.087	1.02
500	2.130	2.082	1.02
1000	2.130	2.139	1.00
5000	2.130	2.098	1.02
10000	2.130	2.131	1.00
50000	2.130	2.200	0.97
100000	2.130	2.170	0.98
300000	2.130	2.216	0.96
400000	2.130	2.248	0.95

不确定度 $U=0.8dB$ ($k=2$)

—以下空白—

2019-12

第 3 页 共 4 页

中国计量科学研究院

证书编号 XDJ2020-00387

校准结果

电场:

场强频率响应:

频率 (Hz)	标准场强值 (V/m)	仪表指示值 (V/m)	校准因子
20	20.00	19.20	1.04
50	20.00	19.40	1.03
60	20.00	19.45	1.03
100	20.00	19.61	1.02
500	20.00	19.72	1.01
1000	20.00	19.83	1.01
5000	20.00	19.91	1.00
10000	20.00	20.00	1.00
50000	20.00	20.11	0.99
100000	20.00	20.06	1.00
300000	20.00	19.43	1.03
400000	20.00	18.58	1.08

不确定度 $U=0.8\text{dB}$ ($k=2$)

注: 标准场强值=仪表指示值×校准因子

—以下空白—

说明:

声明:

1. 我院仅对加贴“中国计量科学研究院校准专用章”的完整证书负责。
2. 本证书的校准结果仅对本次所校准的计量器具有效。

校准员: 李晶

核验员: 李晶

2019年

第 4 页 共 4 页

检定证书

证书编号: 计量字第 20191206051 号

计量器具名称: 多功能声级计
制造厂商: 杭州爱华仪器有限公司
型号规格: AWA5688
出厂编号: 00325661
准确度等级: 2 级
检定结论: 合格

检定日期: 2019 年 12 月 05 日

有效期至: 2020 年 12 月 04 日

主管 郝红
核检 孙磊
检定员 李江

发证单位 (专用章)

第 1 页 共 4 页
检 定 内 容

一、外观检查: 合格

二、指示声级调整:

声校准器的型号 B&K 4231 声压级 94.0 dB

声级计在参考环境条件下指示的等级自由声级 93.8 dB

三、传声器型号及序号: AWA14521-69739

四、频率计权:

标称 频率/Hz	频率计权 (dB)			标称 频率/Hz	频率计权 (dB)		
	A	C	Z		A	C	Z
10	/	/	/	50	-5.2	0.0	0.0
12.5	/	/	/	63	/	/	/
16	/	/	/	80	/	/	/
20	-50.9	-6.4	0.3	100	0.0	0.0	0.0
25	/	/	/	125	/	/	/
31.5	-39.7	-3.2	0.1	160	/	/	/
40	/	/	/	200	1.2	-0.2	0.0
50	/	/	/	250	/	/	/
63	-26.4	-0.9	0.1	315	/	/	/
80	/	/	/	400	1.0	-0.8	0.0
100	/	/	/	500	/	/	/
125	-16.3	-0.2	0.1	630	/	/	/
160	/	/	/	800	-1.0	-2.9	0.0
200	/	/	/	1000	/	/	/
250	-8.8	0.0	0.1	1250	-4.1	-6.0	0.0
315	/	/	/	1600	/	/	/
400	/	/	/	2000	/	/	/

测量结果的不确定度: 10 Hz-4 kHz: 0.60 dB (k=2),

>4 kHz-10 kHz: 0.70 dB (k=2),

>10 kHz-20 kHz: 1.00 dB (k=2),

1 kHz 处的频率计权和时间计权:

C频率计权相对A频率计权的偏差 0.0 dB; Z频率计权相对A频率计权的偏差 0.0 dB,

测量结果的不确定度: 0.2 dB (k=2),

五、非线性 (测量范围: 29 dBA-133 dBA, 频率 1kHz):

第 2 页 共 4 页

1. 参考频率范围 (频率 800Hz)

①10dB 间隔

信号	33.0	34.0	44.0	54.0	64.0	74.0	84.0	94.0	104.0	114.0	124.0	127.0
示值 dB(A)	33.0	34.0	43.9	54.0	64.0	74.0	84.0	94.0	104.2	114.1	124.1	127.1
全量程偏差 dB	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1

测量结果的不确定度: 0.30 dB (k=2)。

②1dB 间隔

上限	127.0	128.0	129.0	130.0	131.0	132.0
示值 dB(A)	127.1	128.1	129.1	130.1	131.1	132.1
全量程偏差 (dB)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
下限	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0
示值 dB(A)	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0
全量程偏差 (dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

1dB~10dB 间隔最大误差: 0.2 dB。

1kHz 的线性工作范围: 105.0 dB。

测量结果的不确定度: 0.25 dB (k=2)。

2. 其他频率范围 (1kHz):

量程控制器误差 (dB)	/				
欠量程指示声级 (dB)	/	预期声级 (dB)	/	误差 (dB)	/
欠量程以上 5dB 处声级 (dB)	/	预期声级 (dB)	/	误差 (dB)	/

测量结果的不确定度: 0.30 dB (k=2)。

六、自生噪声

电信号	A 计权 (dB)	20.0	C 计权 (dB)	26.3	Z 计权 (dB)	29.5
消声箱内自生噪声 (声信号)			23.0			

七、F 和 S 时间计权

快 (F) 计权衰减速率 (dB/s)	34.3
慢 (S) 计权衰减速率 (dB/s)	4.3
F 和 S 差值	0.0

测量结果的不确定度: 快 (F) 计权衰减速率: 3.50 dB/s (k=2)。

慢 (S) 计权衰减速率: 0.40 dB/s (k=2)。

F 和 S 差值: 0.20 dB (k=2)。

八、群发音响应 (A 计权):

第 3 页 共 4 页

单个猝发音持续时间 (ms)	猝发音响应 (dB)		
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA
1000	00	-20	00
500	-0.1	-4.1	-3.0
200	-1.0	-7.4	-7.0
100	-2.6	-10.2	-10.0
50	-4.8	-13.1	-13.0
20	-8.3	-17.1	-17.0
10	-11.2	-20.0	-20.0
5	-14.1	-23.0	-23.0
2	-18.0	-27.0	-27.0
1	-21.0	/	-30.1
0.5	-24.1	/	-33.1
0.25	-27.1	/	-36.1

测量结果的不确定度: 0.30 dB (k=2)。

九、重复猝发音响应 (A 计权)

单个猝发音持续时间 (ms)	相邻单个猝发音之间间隔时间 (ms)	猝发音响应 LAeqT-LA (dB)
1000	400	-7.0
500	200	-7.0
200	80	-7.0
100	40	-7.0
50	20	-7.0
20	8	-7.0
10	4	-7.0
5	2	-7.0
2	1	-7.0
1	0.5	-7.1
0.5	0.25	-7.1
0.25	0.125	-7.1

测量结果的不确定度: 0.30 dB (k=2)。

十、C 计权峰值声级:

试验信号中的周期数	试验信号的标称频率/Hz	C 计权峰值声级/dB
一个周期	31.5	3.0
一个周期	500	3.6

第 4 页 共 4 页

一个周期	8000	3.6
正半个周期	500	2.3
负半个周期	500	2.2

测量结果的不确定度: 0.35 dB (k=2)。

十一、统计计算功能(仪器未程统计分析功能软件时,无此项数据):

采样时间 (s)	输入信号幅度 (dB)	计算结果/dB
60 s	130.0	L _{Aeq} = 123.6
	120.0	L ₅ = 130.0
	110.0	L ₁₀ = 130.0
	100.0	L ₅₀ = 110.0
	90.0	L ₉₀ = 90.0
	7	L ₉₅ = 90.0

测量结果的不确定度: 0.4 dB (k=2)。

十二、过载指示: 0.2 dB

测量结果的不确定度: 0.25 dB (k=2)。

检定环境条件: 温度: 20 °C

相对湿度: 45 %

气压: 102.4 kPa

检定依据: JJG188-2017 声级计检定规程

JJG778-2005 噪声统计分析仪检定规程

本次检测所用计量标准:

计量标准名称: 噪声测量仪器检定装置

测量范围: f:10 Hz~20 kHz Lp:20 dB~145 dB

不确定度或准确度等级或最大允许误差: U=0.4 dB~1.0 dB(k=2)

计量标准证书编号: [2014]企量标全证字第 10 号

有效期至: 2022 年 08 月 12 日

公司地址: 浙江省杭州市余杭区闲林街道闲兴路 37 号

电话(总机): 0571-85022700

邮编: 311122

Http: // www.zhaxin.com.cn

填表单位（盖章）：		灵宝宝鑫电子科技有限公司		填表人（签字）：	侯瑞华	项目经办人（签字）：	侯瑞华			
建设项目	项目名称	灵宝宝鑫电子科技有限公司110kV变电站出线线路工程项目		建设内容、规模		本工程为输电线路工程，位于灵宝市城东产业集聚区灵宝宝鑫电子科技有限公司厂内，该线路自灵宝宝鑫电子科技有限公司110kV变电站接入科里变电站110kV，总长度190m，采用地下电缆方式。				
	项目代码 ¹									
	建设地点	灵宝市城东产业集聚区，灵宝宝鑫电子科技有限公司厂内								
	项目建设周期（月）			计划开工时间	2020年8月					
	环境影响评价行业类别	181-输变电工程		预计投产时间	2020年8月					
	建设性质	新建（迁建）		国民经济行业类型 ²	电力供应/04420					
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无		项目申请类别	新申项目					
	规划环评开展情况	已开展并通过审查		规划环评文件名	《灵宝市产业集聚区发展规划环境影响报告书》					
	规划环评审查机关	河南省生态环境厅		规划环评审查意见文号	豫环审[2010]259号					
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	113.679974	纬度	34.714461					
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度	终点经度	终点纬度	工程长度（千米）			
	总投资（万元）	2800.00		环保投资（万元）	22.00		所占比例（%）	0.79%		
建设单位	单位名称	灵宝宝鑫电子科技有限公司	法人代表	李应恩	评价单位	单位名称	河南昊泉环保科技有限公司	证书编号		
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91411282MA3X4WRR40	技术负责人	祖清华		环评文件项目负责人	赵云	联系电话	15210429105	
	通讯地址	灵宝市城东产业集聚区，灵宝宝鑫电子科技有限公司厂内	联系电话	13938115155		通讯地址	河南省郑州市二七区长江路正商创富欣城3号楼10楼1006室			
污染物排放量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）	
	废水	废水量(万吨/年)								<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____
		COD								
		氨氮								
		总氮								
	废气	废气量（万标立方米/年）								
		二氧化硫								
		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		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	
	生态保护目标		自然保护区	无					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
			饮用水水源保护区（地表）	无	/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
			饮用水水源保护区（地下）	无	/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
			风景名胜区	无	/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	

注：1、国民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量
 5、⑦=③-④-⑤，⑧=②-④+⑥