

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：河北索尔电力设备有限公司技改扩建项目

建设单位（盖章）：河北索尔电力设备有限公司

编制日期：2024年3月

中华人民共和国生态环境部

打印编号: 1710319667000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	h07189		
建设项目名称	河北索尔电力设备有限公司技改扩建项目		
建设项目类别	27—055石膏、水泥制品及类似制品制造		
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)	河北索尔电力设备有限公司		
统一社会信用代码	9113060739898423XB		
法定代表人 (签章)	朱晓辉		
主要负责人 (签字)	李烁		
直接负责的主管人员 (签字)	李烁		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河北五骏环保技术服务有限公司		
统一社会信用代码	91130605MA0DA3XD8G		
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
王鹏		BH030976	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
董腾	一、建设项目基本情况 二、建设项目工程分析 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 四、主要环境影响和保护措施 五、环境保护措施监督检查清单 六、结论	BH030977	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河北五骏环保技术服务有限公司（统一社会信用代码91130605MA0DA3XD8G）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的河北索尔电力设备有限公司技改扩建项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为王鹏（环境影响评价工程师职业资格证书管理号06851818505190010，信用编号BH030976），主要编制人员包括董腾（信用编号BH030977）1人，上述人员为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：河北五骏环保技术服务有限公司

2024年12月12日



编制单位承诺书

本单位河北五骏环保技术服务有限公司（统一社会信用代码91130605MA0DA3XD8G）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章)：河北五骏环保技术服务有限公司

2024年3月12日



编制人员承诺书

本人王鹏（13060[REDACTED]）郑重承诺：本人在河北五骏环保技术服务有限公司（统一社会信用代码91130605MA0DA3XD8G）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师执业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人（签字）：

2024年3月12日



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得环境影响评价工程师的职业资格。

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



Ministry of Personnel
The People's Republic of China.



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号:
No.: 0004156



持证人签名: 王鹏

Signature of the Bearer

管理号: [Redacted] 9
File No.:

姓名: 王鹏
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1978年05月
Date of Birth
专业类别: 环境影响评价工程
Professional Type
批准日期: 2006年05月14日
Approval Date

签发单位盖章: [Redacted]
Issued by
签发日期: 2006年08月18日
Issued on

编制人员承诺书

本人董腾（1306031[REDACTED]）郑重承诺：本人在河北五骏环保技术服务有限公司（统一社会信用代码91130605MA0DA3XD8G）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师执业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人（签字）：董腾

2024年3月12日





河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13061120210312045703

社会保险单位参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130641

兹证明

参保单位名称：	河北五骏环保技术服务有限公司	社会信用代码：	91130605MA0DA3XD86
单位社保编号：	13064122726	经办机构名称：	高新区
单位参保日期：	2019年04月01日	单位参保状态：	参保缴费
参保缴费人数：	16	单位参保险种：	企业职工基本养老保险
单位有无欠费：	无	单位参保类型：	企业

该单位参保人员明细（部分/全部）

序号	姓名	社会保障号码	本单位参保日期	缴费状态	个人缴费基数	本单位缴费起止年月
1	王鹏	██████████6	2019-10-11	缴费	726.65	201910至202402
2	董桥	██████████13	2019-12-11	缴费	726.65	201912至202402

证明日期：



证明日期：2024年03月12日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。
3. 请扫描二维码下载“河北人社”App，点击“证明验证”功能进行核验。
4. 或登录（<https://he.12333.gov.cn/#/1GRFWDI-GRFQBLB-SHBZ-ZMYZ-ZMYZ>），录入验证码验证真伪。



验证码:0-17260117963264001



河北人社App

河北索尔电力设备有限公司关于《河北索尔电力设备有限公司技改扩
建项目环境影响报告表》审核确认书

我单位于 2023 年 10 月 1 日委托河北五骏环保技术服务有限公司编制《河北索尔电力设备有限公司技改扩建项目环境影响报告表》，编制过程中如实向编制单位提供了有效的技术资料，并将环境保护投资列入了工程预算，对《河北索尔电力设备有限公司技改扩建项目环境影响报告表》中相关内容及数据资料进行了查阅、审核，我单位提供的技术资料与《河北索尔电力设备有限公司技改扩建项目环境影响报告表》中内容一致，该报告中工程概况、建设内容、生产工艺等内容与实际情况相符，报告中数据、附图、附件等资料均真实合法有效，我单位同意《河北索尔电力设备有限公司技改扩建项目环境影响报告表》中结论内容。

本报告不涉及国家秘密、商业秘密以及个人隐私。

承诺单位：河北索尔电力设备有限公司

承诺时间：2024 年 3 月 12 日



委托书

河北五骏环保技术服务有限公司：

兹委托贵公司对我单位的：河北索尔电力设备有限公司技改扩建项目进行环境影响评价技术服务工作，我单位提供符合相关要求的资料，对于提供的资料内容、数据、附图、附件等真实有效性，本单位自愿承担相应责任。请接受委托后尽快开展工作，保证环评文件质量符合相关技术审核要求，编制进度满足我公司项目前期工作进展需要。



一、建设项目基本情况

建设项目名称	河北索尔电力设备有限公司技改扩建项目		
项目代码	2402-130607-89-02-925760		
建设单位联系人	李烁	联系方式	18102888600
建设地点	河北省（自治区）保定市满城（区）南韩村镇尹固村		
地理坐标	（115度17分23.641秒，38度49分44.162秒）		
国民经济行业类别	C3022 砼结构构件制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业-55 石膏、水泥制品及类似制品制造
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	保定市满城区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	保满审批备字（2024）9号
总投资（万元）	40	环保投资（万元）	3
环保投资占比（%）	7.5	施工工期	3个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	0
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>无</p>									
<p>其他符合性分析</p>	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>项目属《国民经济行业分类与代码》(GB/T4754—2017)中“C3022 砼结构构件制造”。依据《产业结构调整指导目录(2024年本)》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号),本项目不属于限制、淘汰类,属于允许类。保定市满城区行政审批局为本项目出具了备案(保满审批备字(2024)9号)。因此项目的建设符合国家及地方产业政策。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>2.1 项目位置及周边关系</p> <p>河北索尔电力设备有限公司位于满城区南韩村镇尹固村,厂区中心地理位置坐标:东经115°17'23.641",北纬38°49'44.162"。厂区南侧隔路为保定市建国水泥制品有限公司,西侧为保定坤龙肥业有限公司,北侧为空地,东侧为储备库。距离项目最近的敏感点为西侧400m尹固村。本次技改扩建在河北索尔电力设备有限公司现有厂区内进行,不新增占地。</p> <p>2.2 “三线一单”符合性分析</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 项目与“三线一单”文件相符性分析</p> <table border="1" data-bbox="491 1442 1417 1917"> <thead> <tr> <th data-bbox="491 1442 598 1554">类别</th> <th data-bbox="598 1442 1321 1554">项目与“三线一单”文件相符性分析</th> <th data-bbox="1321 1442 1417 1554">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="491 1554 598 1756">生态保护红线</td> <td data-bbox="598 1554 1321 1756">根据《河北省生态保护红线》,全省生态保护红线按类型分为有坝上高原防风固沙生态保护红线、燕山水源涵养—生物多样性维护生态保护红线、太行山水土保持—生物多样性维护生态保护红线、河北平原河湖滨岸带生态保护红线、海岸海域生态保护红线等。项目位于保定市满城区南韩村镇尹固村,所在区域不涉及以上生态保护红线区。</td> <td data-bbox="1321 1554 1417 1756">符合</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 1756 598 1917">资源利用上线</td> <td data-bbox="598 1756 1321 1917">根据工程特点,本次技改扩建在厂区内进行,不新增占地,利用的资源主要为水资源和电资源。技改扩建项目营运过程中有一定量的电力资源、水资源等资源消耗,项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少,不会触及资源利用上线。</td> <td data-bbox="1321 1756 1417 1917">符合</td> </tr> </tbody> </table>	类别	项目与“三线一单”文件相符性分析	符合性	生态保护红线	根据《河北省生态保护红线》,全省生态保护红线按类型分为有坝上高原防风固沙生态保护红线、燕山水源涵养—生物多样性维护生态保护红线、太行山水土保持—生物多样性维护生态保护红线、河北平原河湖滨岸带生态保护红线、海岸海域生态保护红线等。项目位于保定市满城区南韩村镇尹固村,所在区域不涉及以上生态保护红线区。	符合	资源利用上线	根据工程特点,本次技改扩建在厂区内进行,不新增占地,利用的资源主要为水资源和电资源。技改扩建项目营运过程中有一定量的电力资源、水资源等资源消耗,项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少,不会触及资源利用上线。	符合
类别	项目与“三线一单”文件相符性分析	符合性								
生态保护红线	根据《河北省生态保护红线》,全省生态保护红线按类型分为有坝上高原防风固沙生态保护红线、燕山水源涵养—生物多样性维护生态保护红线、太行山水土保持—生物多样性维护生态保护红线、河北平原河湖滨岸带生态保护红线、海岸海域生态保护红线等。项目位于保定市满城区南韩村镇尹固村,所在区域不涉及以上生态保护红线区。	符合								
资源利用上线	根据工程特点,本次技改扩建在厂区内进行,不新增占地,利用的资源主要为水资源和电资源。技改扩建项目营运过程中有一定量的电力资源、水资源等资源消耗,项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少,不会触及资源利用上线。	符合								

	环境质量底线	项目所在区域为大气环境不达标区域，为改善环境空气质量，满城区大力推进《河北省生态环境保护“十四五”规划》（冀政字〔2022〕2号）等工作的实施，项目所在区域的空气质量正逐年好转；项目污染物达标排放，主要污染物排放进行区域倍量削减替代，能够维持环境质量现状水平，符合环境质量底线要求。	符合	
	保定市环境准入负面清单	<p>一、限制类：限制行业类型包括：建筑陶瓷制品制造、农药制造、石灰石膏开采、木材加工、煤化工、陶瓷、铸造、锻造、泡沫塑料等以上行业，在全市范围内，应严格产业的地方环境准入标准。严格区域内新增产能建设项目。城市规划区范围内，控制一般性商贸物流产业。</p> <p>二、禁止类：区域大气环境质量达标前，全市区域内，禁止新建，扩建钢铁、冶炼、水泥、石灰和石膏制造、氮肥制造、平板玻璃制造项目；禁止新建和扩建火电（热电联产除外）、炼焦、普通黑色金属铸造、碳素、贵金属冶炼、电解铝、石化（异地搬迁升级改造除外），以煤为燃料的其他工业项目；禁止新增污染物排放强度低于准入条件的其他工业项目，城市规划区范围内禁止燃煤，重油等高污染工业项目。禁止新增石化煤炭开采和洗选业，皮革鞣制加工（省级工业园区之外）、毛皮鞣制加工（省级工业园区之外）、露天采矿（此前已取得采矿许可证的除外），印染（省级工业园区之外）、电镀、纸浆制造、机制纸及纸板制造（省级工业园区之外）等项目以及燃煤锅炉（33吨以下）。其中：涿州、高碑店，禁止新增能源重化工行业；京昆高速以东、荣乌调整以北，以及与北京接壤县城地区划定为禁煤区，不得审批除集中供热以外的燃煤项目。</p>	项目行业类别砼结构构件制造，不属于保定市环境准入负面清单内，不属于限制类、禁止类	符合
<p>本项目符合“三线一单”要求。</p>				
<p>2.3 与“保定市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见”、“保定市“三线一单”生态环境准入清单2022更新方案”符合性分析</p>				

表 1-2-1 项目与“保定市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见”、“保定市”三线一单”生态环境准入清单 2022 更新方案”符合性分析

内容	管控要求	符合性
生态空间总体管控要求		
生态保护红线	生态保护红线内，自然保护区核心区原则上禁止人为活动；自然保护区核心区以外的其他生态保护红线内，在符合现行法律法规的前提下，除国家重大项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动；对于生态保护红线内不符合相关管理规定的人为活动，需按照尊重历史、实事求是的原则，结合自然资源禀赋和经济社会发展实际，细化退出安排。	项目位于保定市满城区南韩村镇尹固村，不在生态保护红线范围内
自然保护区	核心区：除满足国家特殊战略需求的有关活动外，原则上禁止人为活动。 一般控制区：除满足国家特殊战略需要的有关活动外，原则上禁止开发性、生产性建设活动。	项目不在自然保护区和一般生态空间内
一般生态空间	分为水源涵养生态功能区、水土保持生态功能区、防风固沙生态功能区、生物多样性保护生态功能区、水土流失敏感区、土地沙化敏感区、河湖滨岸带、饮用水水源地保护区	
饮用水水源地保护区	禁止在集中式地下水饮用水水源地建设需要取水的地热能开发利用项目	项目不涉及集中式地下水饮用水水源地，不属于需要取水的地热能开发利用项目
产业准入及布局总体管控要求		
准入总体要求	1.新建、扩建产业项目符合《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》、《河北省禁止投资的产业目录》、《产业发展与转移指导目录》、《禁止用地项目目录》、《限制用地项目目录》、《河北省京冀交界地区新增产业的禁止和限制目录》等准入文件要求。 2.严格控制在生态脆弱或环境敏感地区建设《环境保护综合名录》中“高污染、高风险”行业项目。	项目不属于文件规定的限制和淘汰类项目，项目已办理备案，符合产业政策要求

	空间布局约束	<p>1. 区域大气环境质量达标前，全市区域内禁止新建、扩建钢铁、冶炼、水泥、石灰和石膏制造、氮肥制造、平板玻璃制造项目。</p> <p>2. 禁止新建和扩建火电（热电联产除外）、炼焦、普通黑色金属铸造、碳素、贵金属冶炼、电解铝、石化（异地搬迁升级改造除外）、以煤为燃料的其他工业项目。</p> <p>3. 新（改、扩）建项目能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》准入值要求，鼓励达到先进值。新（改、扩）建项目严格执行产能置换、煤炭替代和污染物增量削减替代制度，当地有相关园区规划的，原则上要进入园区并配套建设高效环保治理设施，符合园区规划环评、建设项目环评要求。</p> <p>4. 新建企业原则上均应建在工业集聚区。</p>	项目行业类别砼结构构件制造，属于技改扩建项目，本项目污染物达标排放，不新增污染物，能够维持环境质量现状水平，符合管控要求
水环境总体管控要求			
	污染物排放管控	优化提升污水、污泥处理工艺，提高循环利用和资源化水平，直排入河企业尽量改排市政污水管网，实现生产污水及生活污水减排或不外排。实施白洋淀上游流域全行业涉水企业的清洁生产审核，涉水行业全部达到清洁化生产水平。	项目无生产废水产生
大气环境总体管控要求			
	空间布局约束	<p>稳定煤炭消费总量，大幅削减散煤。实行能源消耗总量和强度“双控”，增加天然气保供能力，科学有序利用地热能，推进生物天然气、县域农林生物质热电联产发展。禁止新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉；城市和县城建成区禁止新建 35 蒸吨/小时及以下生物质锅炉，城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。</p> <p>严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目，新建、改建涉 VOCs 的石油炼制、石化、有机化工、制药、煤化工等工业企业要进入工业园区。未纳入国家和省《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。</p>	项目行业类别砼结构构件制造，技改扩建后废气污染物能够达标排放，符合管控要求
土壤环境总体管控要求			
	污染物排放管控	严格控制重点重金属污染物排放。开展工业固体废物堆存和废旧资源再生利用活动场所及企业危废贮存场所的防扬散、防流失、防渗漏等环境风险排查整治	项目严格执行分区防渗要求，符合管控要求
资源利用总体管控要求			

	水资源管控要求	<p>地下水禁限采区：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 落实最严格水资源管理制度，地下水取水许可总量不得突破地下水取用水量控制指标，强化地下水利用监管。 2. 在地下水禁采区，除临时应急供水和无替代水源的农村地区少量分散生活用水外，严禁取用地下水，已有的要限期关闭。 3. 在地下水限采区，一律不新增地下水开采量。对当地社会发展和群众生活有重大影响的重点建设项目，确需取用地下水的，按照用 1 减 2 的比例同步削减其他取水单位的地下水开采量，直至地下水采补平衡。 	项目位于保定市满城区南韩村镇尹固村，不属于地下水禁限采区，符合管控要求
	水资源管控要求	<p>工业节水：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 深入推进工业节水，严格限制高耗水产业发展开展水平衡测试或用水审计，对超过取用水量定额标准的企业，指导开展节水技术改造。 3. 大力推行节水工艺和设备改造、水循环利用、废水处理回用等节水环保技术，推广工业废水资源化利用工艺、技术和装备，提升高耗水企业废水资源化利用水平，以酿造、制药、印染、纺织、制革、造纸等 6 个行业涉水企业为重点，实施全行业涉水企业清洁化改造和绿色化发展 	项目不属于高耗水产业，符合管控要求
	能源管控要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、新建项目单位产品能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》准入值要求，鼓励达到先进值；现有企业单位产品能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》限定值要求，鼓励已达标企业通过节能改造达到先进值；国家或省对重点行业单位产品能源消耗限额进行修订的，行业限定值、准入值、先进值按新标准执行。 2、严格控制新建耗煤项目，强化煤炭消费总量控制，大力推进以电代煤、以电代气，加大散煤治理力。推进分布式光伏发电规模化应用和风能利用，开发利用保定地区的太阳能、风能等清洁资源，大力推进煤炭清洁能源替代。大力推进能源节约，实施企业能耗在线监测平台提升计划，健全节能计量、统计、监测、预警、信息发布和目标责任体系，加强重点行业用能管理。 	项目生产过程采用电能，符合能源管控要求
	土地资源管控要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 严格控制非农建设占用耕地，加大补充耕地力度；加强基本农田保护和建设，稳定数量，提高质量。 2. 开展建设用地调查评估，建立完善疑似污染地块名单、污染地块名录、建设用地土壤污染风险管控和修复名录。对未经土壤污染状况调查，且已开发利用为住宅、公共管理与公共服务用地的地块组织摸底调查，因地制宜采取有效措施，确保人居环境安全。 	本次技改扩建在河北索尔电力设备有限公司内进行，不新增占地，符合管控要求
<p align="center">表 1-2-2 项目与“保定市”三线一单”生态环境准入清单 2022 更新方案”符合性分析</p>			

文号	区域	单元类型	类别	管控要求	符合性
“保定市”三线一单”生态环境准入清单 2022 更新方案”	ZH13060720014	重点管控单元	空间布局约束	---	---
			污染排放管控	1、加强乡镇污水管网建设，稳步提升污水收集处理率；加快农村生活供排水、旱厕改造等基础设施建设，对生活污水进行相对集中收集，采用适宜方式进行处理；污水处理设施出水水质执行《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）重点控制区排污标准。 2、加强农村生活垃圾分类、收集、转运与处理体系建设，农村生活垃圾基本实现全面治理。 3、现有水泥制品行业企业严格执行《河北省水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）。 4、加强现有塑料制品行业企业VOCs治理力度，重点提高涉VOCs排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含VOCs物料储存和装卸治理力度。 5、推进造纸行业清洁化改造，强化清洁生产审核，推进企业转型升级、绿色化发展。	本项目严格落实环保措施，废气能做到达标排放，符合污染排放管控要求
			环境风险防控	实施重点企业所产危险废物规范收集、贮存、转运、处置，提升危险废物（含医疗废物）处置能力，做到全部规范化处置。实现工业固体废物全部规范化处置或综合利用。	本项目固体废物全部合理处置，符合环境风险防控要求
资源利用效率	加强城镇生活和农田灌溉节水提效。	本项目生产水循环使用，符合资源利用效率要求			

本项目符合“保定市”三线一单”生态环境准入清单 2022 更新方案”管控要求。

2.4 “四区一线”文件相符性

根据《保定市人民政府办公室关于加强自然保护区风景名胜区核心景区重点河流湖库管理范围饮用水水源地保护区周边地区建设管理的通知》（保政办函[2019]10号）：

①全面加强以自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区周边地区的建设管理，坚持绿色发展、留住绿水青山，为我市高质量发展提供有力保障。

②加强周边地区管理。各地要按照山水林田湖草系统保护的要求，将辖区内自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区周边2公里作为重点管理区域（不含城市、县城规划建设用地范围），严守生态红线，严格土地预审，严格规划管理，健全工作机制，确保自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区周边地区建设活动科学合理、规范有序。

本项目位于保定市满城区南韩村镇尹固村，根据保定市“四区一线”示意图，本项目不在自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区范围，符合四区一线要求。

2.5 占地性质分析

河北索尔电力设备有限公司土地用途为建设用地，本次技改扩建在河北索尔电力设备有限公司内进行，不新增占地。

2.6 结论

本次技改扩建在河北索尔电力设备有限公司内进行，不新增占地。项目选址符合“三线一单”、“四区一线”要求，不在一亩泉保护区范围内，技改扩建后各项污染物均能做到达标排放，对周围环境影响较小。

综上，本项目选址合理。

3、环境管理政策符合性

根据相关文件要求，对项目建设情况进行相关政策符合性分析。具体相关符合性分析内容见下表。

表 2-1 与《大气污染防治行动计划》符合性分析表

文件要求	项目情况	符合情况
一、加大综合治理力度，减少污染物排放		
(一) 加强工业企业大气污染综合治理。	本项目生产过程产生废气均通过相应治理设施治理后，经排气筒排放	符合

(二) 深化面源污染治理。	本项目污染源在密闭车间内，加强废气的收集，减少污染物的无组织排放	符合
二、调整优化产业结构，推动产业转型升级		
(四) 严控“两高”行业新增产能。	本项目不属于“两高”行业	符合
(五) 加快淘汰落后产能。	本项目不属国家发展和改革委员会29号令《产业结构调整指导目录(2024年本)》中“淘汰类”和“限制类”	符合
(六) 压缩过剩产能。	本项目不属于产能过剩行业	符合
(七) 坚决停建产能严重过剩行业违规在建项目。	本项目不属于产能严重过剩行业	符合

表 2-2 与《河北省 2022 年大气污染综合治理工作要点》符合性分析表

文件要求		项目情况	符合情况
优化调整产业结构	严控“两高”产业规模。以钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、煤电等行业企业为重点，严格控制新增产能，遏制高耗能、高排放项目盲目发展。	本项目属于非金属矿物制品业，不属于“两高”产业。	符合
加快调整能源结构	严格控制煤炭消费总量。落实煤炭减量要求，实施可再生能源替代，尽早实现能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变。合理控制工业领域化石能源消费，改扩建用煤项目实行煤炭消费减（等）量替代。大力发展新型集中供热，稳步推进张家口地区风电供暖。	本项目生产过程以电为能源，电线杆养护以燃气锅炉为热源，生产过程不用煤	符合

表 2-3 与《保定市 2023 年大气污染综合治理工作要点》符合性分析表

文件要求		项目情况	符合情况
优化调整产业结构	持续优化调整产业结构和布局。严格落实“三线一单”和产业准入条件，调整优化不符合生态环境功能定位的产业布局、规模和结构，严格控制高耗能、高污染项目。巩固去产能成果，严禁新增钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝、铸造（重点地区）等产能。严格执行水泥等重点行业产能置换实施办法。年内推动完成保定华北铝业退城入园。	本项目属于非金属矿物制品业，不属于“两高”产业。	符合
加快调整能源结构	严格控制煤炭消费总量。严格落实用煤投资项目煤炭消费减（等）量替代政策，项目投产前煤炭替代量须全部完成。严格控制火电、建材等主要耗煤行业的煤炭消费量，推动煤电机组实施节能降耗改造，鼓励氢能、生物燃料、垃圾衍生燃料等替代能源在水泥、化工等行业应用，大力发展新型集中供热，推广使用清洁低碳能源或利用工厂余热、电厂热力。	本项目生产过程以电为能源，电线杆养护以燃气锅炉为热源，生产过程不用煤	符合

表 2-4 与《保定市大气污染防治条例》符合性分析表

文件要求	项目情况	符合情况
第十四条：新建、改建、扩建排放大气污染物的建设项目除遵守国家、本省有关建设项目环境保护管理的规定外，还应当符合本市产业规划和生态功能区划的相关规定。向大气排放污染物的，应当符合大气污染物排放标准，遵守大气污染物排放总量控制指标。	项目废气经治理后可以达标排放	符合

表 2-5 与《关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》（冀环办字函【2023】326 号）符合性分析表

文件要求	项目情况	符合情况
在沙化土地范围内从事开发建设活动的，必须事先就该项目可能对当地及相关地区生态产生的影响进行环境影响评价，依法提交环境影响报告；环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容	项目现有厂区进行建设，不新增占地	符合

综上所述，项目建设符合国家及地方环保政策要求。

--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>建设内容</p> <p>1、项目名称：河北索尔电力设备有限公司技改扩建项目</p> <p>2、建设性质：技改扩建</p> <p>3、建设单位：河北索尔电力设备有限公司</p> <p>4、地理位置及周边关系</p> <p>河北索尔电力设备有限公司位于满城区南韩村镇尹固村，厂区中心地理位置坐标：东经 115° 17' 23.641"，北纬 38° 49' 44.162"。厂区南侧隔路为保定市建国水泥制品有限公司，西侧为保定坤龙肥业有限公司，北侧为空地，东侧为储备库。距离项目最近的敏感点为西侧 400m 尹固村。本次技改扩建在河北索尔电力设备有限公司现有厂区内进行，不新增占地。</p> <p>5、建设内容</p> <p>(1) 建设背景：河北索尔电力设备有限公司于 2016 年 12 月委托编制了《河北索尔电力设备有限公司现状环境影响评估报告》，并于 2016 年 12 月 21 日取得了保定市满城区环境保护局的备案意见。2020 年 6 月 23 日取得固定污染源排污登记回执，登记编号：9113060739898423XB001X，有效期为：2020 年 6 月 23 日至 2025 年 6 月 22 日。</p> <p>河北索尔电力设备有限公司现根据市场需求拟对产品品种进行调整，新增电力配套底盘、卡盘、拉盘、环网柜预制基础、箱式变电站预制基础、光伏支架预制基础产品，同时减少电线杆产量；对现有布袋除尘器进行改造，提高废气治理效率；技改扩建后年产电线杆 1.5 万根，电力配套底盘、卡盘、拉盘 15000 块、环网柜预制基础 300 个、箱式变电站预制基础 200 个、光伏支架预制基础 2000 个。</p> <p>(2) 建设内容：本技改扩建项目在现有厂区内建设，不新增占地。公司原年产电线杆 2 万根，淘汰现有墩头机 1 台、蒸养池 1 个、模具 10 套，对现有布袋除尘器进行技术改造，电线杆产能降至 1.5 万根。在现有电杆车间北侧新建 200 平方米水泥制品车间 1 座，同时购置 350 型搅拌机 1 台、PL600 配料机 1 台、铲车 1 台（18 型）、龙门吊 1 台（32 吨）、60T 水泥仓 1 个、电焊</p>
------	--

机 1 台（400 型）及相应配套设备，年产电力配套底盘、卡盘、拉盘 15000 块，环网柜预制基础 300 个，箱变预制基础 200 个，光伏支架预制基础 2000 个。技改扩建项目完成后，全厂年产电线杆 1.5 万根，电力配套底盘、卡盘、拉盘 15000 块、环网柜预制基础 300 个、箱式变电站预制基础 200 个、光伏支架预制基础 2000 个。

目前企业已将现有工程布袋除尘器更换为脉冲式布袋除尘器。

表 3 技改扩建项目组成一览表

类别	名称	主要建设内容	备注
主体工程	水泥制品车间	1 座，建筑面积 200 平方米，钢结构	新建
	生产车间	现有工程 1 座生产车间，技改扩建项目淘汰该车间内墩头机 1 台、模具 10 套，并拆除配套蒸养池 1 个	现有生产车间淘汰设备
辅助工程	技改扩建项目依托现有辅助工程（办公室）		
储运工程	料棚	1 座，位于现有生产车间西侧	依托现有料棚
	露天堆场	1 座，位于现有生产车间西侧	依托现有露天堆场
	水泥仓	1 个，容量 60t，位于水泥制品车间东侧	新建
公用工程	供热	技改扩建项目养护工序不用热	
	供电	技改扩建项目依托现有供电设施，用电量约 5 万 kwh/a，全部由当地供电所供给	依托现有供电设施
	供水	由南水北调江水置换提供	
	排水	搅拌机冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于生产；生活污水排入厂区防渗化粪池，定期清掏，用作农肥	依托现有沉淀池
环保工程	废气	现有工程配料上料、搅拌工序废气采用 1 套脉冲式布袋除尘器处理	技术改造，企业已将现有工程布袋除尘器更换为脉冲式布袋除尘器
		依托现有料棚，料棚密闭并设置喷水装置，物料装卸时洒水降尘	依托
		水泥制品车间搅拌机、配料机产尘点上方设置集气罩，输送系统密闭，配料上料废气和搅拌废气采用集气罩收集，水泥仓废气采用管道收集，废气收集后共同引入 1 套布袋除尘器处理，最后通过 1 根 15 米排气筒排放	新建
		焊接废气采用移动式焊烟净化器处理	新建
	废水	设备冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于生产；生活污水排入厂区防渗化粪池，定期清掏，用作农肥	依托现有沉淀池
	噪声	基础减振+厂房隔声+距离衰减	技改扩建项目新增设备仍采取基础减振、厂房隔声等降噪

			措施
	固废	技改扩建项目布袋除尘器收集的粉尘、沉淀池沉渣、不合格品收集后回用于生产；钢筋下脚料收集后外售；废脱模剂桶由厂家回收再利用；生活垃圾由环卫部门定期清运	合理处置

6、产品方案及生产规模

河北索尔电力设备有限公司现根据市场需求拟对产品品种进行调整,新增电力配套底盘、卡盘、拉盘、环网柜预制基础、箱式变电站预制基础、光伏支架预制基础产品,同时减少电线杆年产量 0.5 万根;技改扩建后年产电线杆 1.5 万根,电力配套底盘、卡盘、拉盘 15000 块、环网柜预制基础 300 个、箱式变电站预制基础 200 个、光伏支架预制基础 2000 个。

表 4 技改扩建后生产规模及产品方案一览表

序号	产品名称	技改扩建前年产量	技改扩建后年产量	备注
1	电线杆	2 万根 (5200t)	1.5 万根 (3900t)	-0.5 万根 (1300t)
2	电力配套底盘、卡盘、拉盘	0	15000 块 (750t)	+15000 块 (750t)
3	环网柜预制基础	0	300 个 (300t)	+300 个 (300t)
4	箱式变电站预制基础	0	200 个 (200t)	+200 个 (200t)
5	光伏支架预制基础	0	2000 个 (40t)	+2000 个 (40t)

7、原辅材料及能源消耗

原辅材料及能源消耗情况详见表 5。

表 5-1 技改扩建后全厂原辅材料一览表

项目	序号	名称	技改扩建前用量 (t/a)	技改扩建后用量 (t/a)	备注
电线杆 (现有工程)	1	水泥	1000	750	-250
	2	砂子	1600	1200	-400
	3	石渣	2200	1650	-550
	4	钢筋	400	300	-100
	5	钢丝	25	19	-6
	6	脱模剂	2	1.5	-0.5
	7	焊条	1	0.75	-0.25
		合计	5228	3920.25	-1306.75
电力配套底盘、卡盘、拉盘、环网	1	水泥	0	280	+280
	2	砂子	0	445	+445
	3	石渣	0	500	+500

柜预制基础、箱式变电站预制基础、光伏支架预制基础（技改扩建项目）	4	钢筋	0	75	+75	
	5	焊条	0	0.25	+0.25	
	6	脱模剂	0	1.4	1.4	
	合计		0	1301.65	+1301.65	
合计			5228	5221.9	-5.1	

脱模剂是指在混凝土浇注前涂抹在施工用模板上的一种物质，以使浇注后模板不致粘在混凝土表面上、不易拆模，或影响混凝土表面的光洁度。其主要作用为在模板与混凝土表面形成一层膜将两者隔离开故又称隔离剂。脱模剂分为溶剂型脱模剂、水性脱模剂、无溶剂型脱模剂、粉末脱模剂、膏状脱模剂。本项目使用的脱模剂为水性脱模剂，也叫水质脱模剂，是由有机高分子材料研制成的，易溶于水，兑水后，直接涂刷于模板后形成一层很滑的隔离膜。

表 5-2 技改扩建项目能源消耗一览表

项目	序号	名称	技改扩建前用量	技改扩建后用量	备注
能源	1	天然气	21 万 m ³ /a	21 万 m ³ /a	依托现有燃气锅炉供热，技改扩建项目锅炉废气产排情况不变
	2	新鲜水	1494m ³ /a	2133m ³ /a	用量增加，由南水北调江水置换提供
	3	电	20 万 kwh/a	25 万 kwh/a	用量增加，依托现有供电设施

8、主要设备

主要设备见表 6。

表 6 技改前后设备情况一览表

序号	设备名称	型号	技改扩建前数量（台/套）	技改扩建后数量（台/套）	备注
现有工程设备					
1	水泥存储仓	80T	1	1	不变
2	配料机		1	1	不变
3	搅拌机		1	1	不变
4	布料机		1	1	不变
5	离心机组	单辊8组5KW电机+55KW变频器	1	1	不变
6	燃气锅炉	1t/h	1	1	不变
7	天车	10t	2	2	不变
8	龙门吊	5t	3	3	不变
9	张拉机		1	1	不变
10	墩头机		2	1	-1
11	钢筋调直机		1	1	不变
12	模具		70	60	-10

13	打圈机		1	1	不变
14	对焊机		1	1	不变
15	万能试验机		2	2	不变
16	绕丝机		2	2	不变
17	蒸养池		6	5	-1
合计			97	85	-12
技改扩建项目新增设备					
20	搅拌机	350 型	0	1	+1
21	配料机	PL600	0	1	+1
22	铲车	18 型	0	1	+1
23	龙门吊	32t	0	1	+1
24	水泥仓	60t	0	1	+1
25	电焊机	400 型	0	1	+1
合计			0	6	+6

9、劳动定员及生产制度

技改扩建项目员工由内部调配，不新增职工，全厂劳动定员 14 人。现有工程由年生产时间 300 天、每天工作 12 个小时变更为年生产时间 300 天、每天工作 10 个小时；技改扩建项目年生产时间 300 天、每天工作 4 个小时。夜间不生产。

10、公用工程

(1) 给排水

技改扩建项目不新增职工，无新增生活用水，生活用水量仍为 $0.28\text{m}^3/\text{d}$ ($84\text{m}^3/\text{a}$)。技改扩建项目利用现有厂区土地，依托现有料棚及燃气锅炉，用气量不变，则锅炉补水、道路抑尘用水和料棚喷淋用水仍分别为 $1\text{m}^3/\text{d}$ ($300\text{m}^3/\text{a}$)、 $0.03\text{m}^3/\text{d}$ ($9\text{m}^3/\text{a}$)、 $0.17\text{m}^3/\text{d}$ ($51\text{m}^3/\text{a}$)。现有工程产能减少则搅拌用水和养护用水减少，搅拌用水量为 $2.5\text{m}^3/\text{d}$ ($750\text{m}^3/\text{a}$)，养护用水量为 $0.13\text{m}^3/\text{d}$ ($39\text{m}^3/\text{a}$)。

技改扩建项目用水主要为搅拌用水、设备冲洗水和养护用水，新鲜水总用量为 $3\text{m}^3/\text{d}$ ($900\text{m}^3/\text{a}$)，其中搅拌用水量 $1.5\text{m}^3/\text{d}$ ($450\text{m}^3/\text{a}$)，设备冲洗用水量 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ($150\text{m}^3/\text{a}$)，养护用水量 $1\text{m}^3/\text{d}$ ($300\text{m}^3/\text{a}$)，全部由南水北调江水置换提供。搅拌用水、养护用水、道路抑尘用水和料棚喷淋用水全部消耗，设备冲洗废水按用水量 80% 计为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ($120\text{m}^3/\text{a}$)，生活污水产生量仍为 $0.224\text{m}^3/\text{d}$ ($67.2\text{m}^3/\text{a}$)。设备冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于生产；

生活污水排入厂区防渗化粪池，定期清掏，用作农肥。

表 7 技改扩建后全厂新鲜水消耗一览表

序号	名称	技改扩建前用量	技改扩建后用量	备注
1	锅炉补水	300m ³ /a	300m ³ /a	不变
2	道路抑尘用水	9m ³ /a	9m ³ /a	不变
3	料棚喷淋用水	51m ³ /a	51m ³ /a	不变
4	搅拌用水 (现有工程)	1000m ³ /a	750m ³ /a	-250m ³ /a
5	搅拌用水 (技改扩建项目)	0	450m ³ /a	+450m ³ /a
6	养护用水 (现有工程)	50m ³ /a	39m ³ /a	-11m ³ /a
7	养护用水 (技改扩建项)	0	300m ³ /a	+300m ³ /a
8	设备冲洗用水	0	150m ³ /a	+150m ³ /a
9	生活用水	84m ³ /a	84m ³ /a	不变

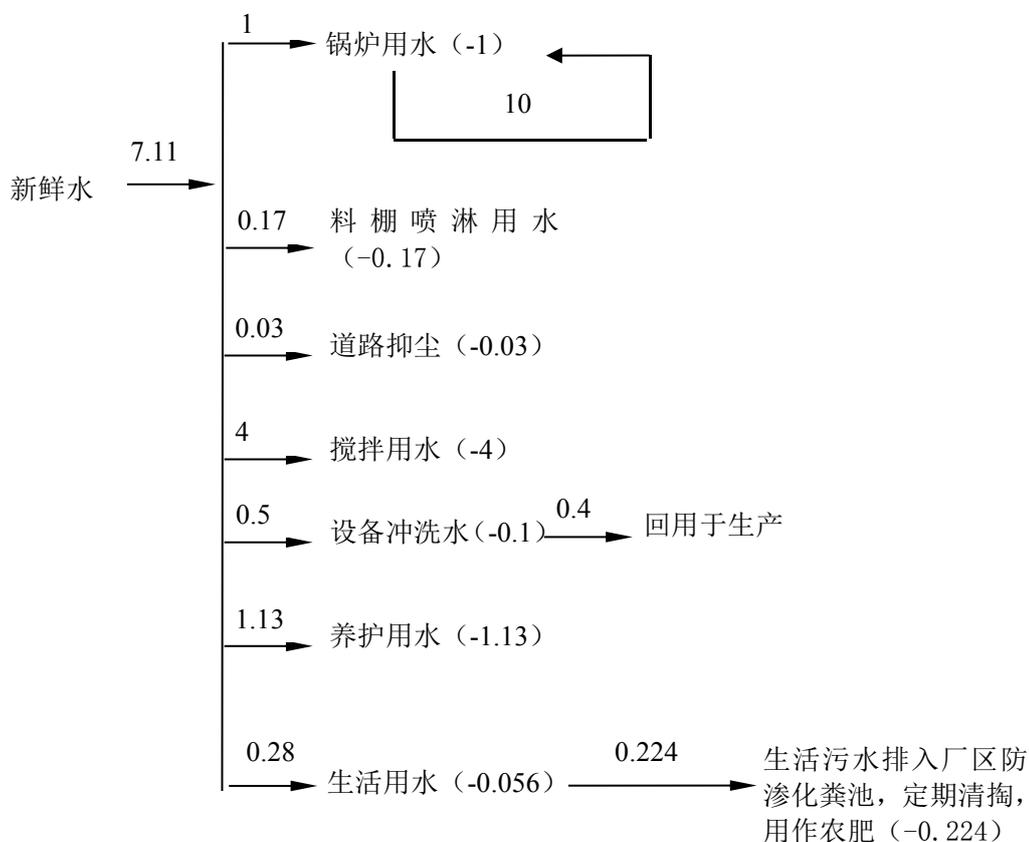


图 1 技改扩建后全厂给排水平衡图 (m³/a)

(2) 供热
蒸养工序热源采用现有 1 台 1t/h 燃气锅炉, 技改扩建后全厂用气量不变, 仍为 21 万 m³/a, 天然气由现有供热设施提供。

(3) 供电
技改扩建项目用电量 5 万 kwh/a, 技改扩建后全厂用电量 25 万 kwh/a, 由当地供电所供给。

工艺流程和产排污环节

1、施工期

技改扩建项目利用现有厂区进行建设, 无新增用地, 施工期主要进行水泥制品车间的建设和设备安装调试。

```

    graph LR
      A[结构] --> B[装修]
      B --> C[验收]
      A -.-> D[N1、S1、W1]
      B -.-> E[N1、S1、W1]
    
```

注：G-废气、N-噪声、S-固体废物，W-废水。

图 2 施工工艺流程及排污节点图

本项目施工期工艺主要包括结构、装修, 施工过程中将产生施工扬尘、施工废水、施工噪声、渣土、建筑垃圾等。

表 8 施工期产排污环节表

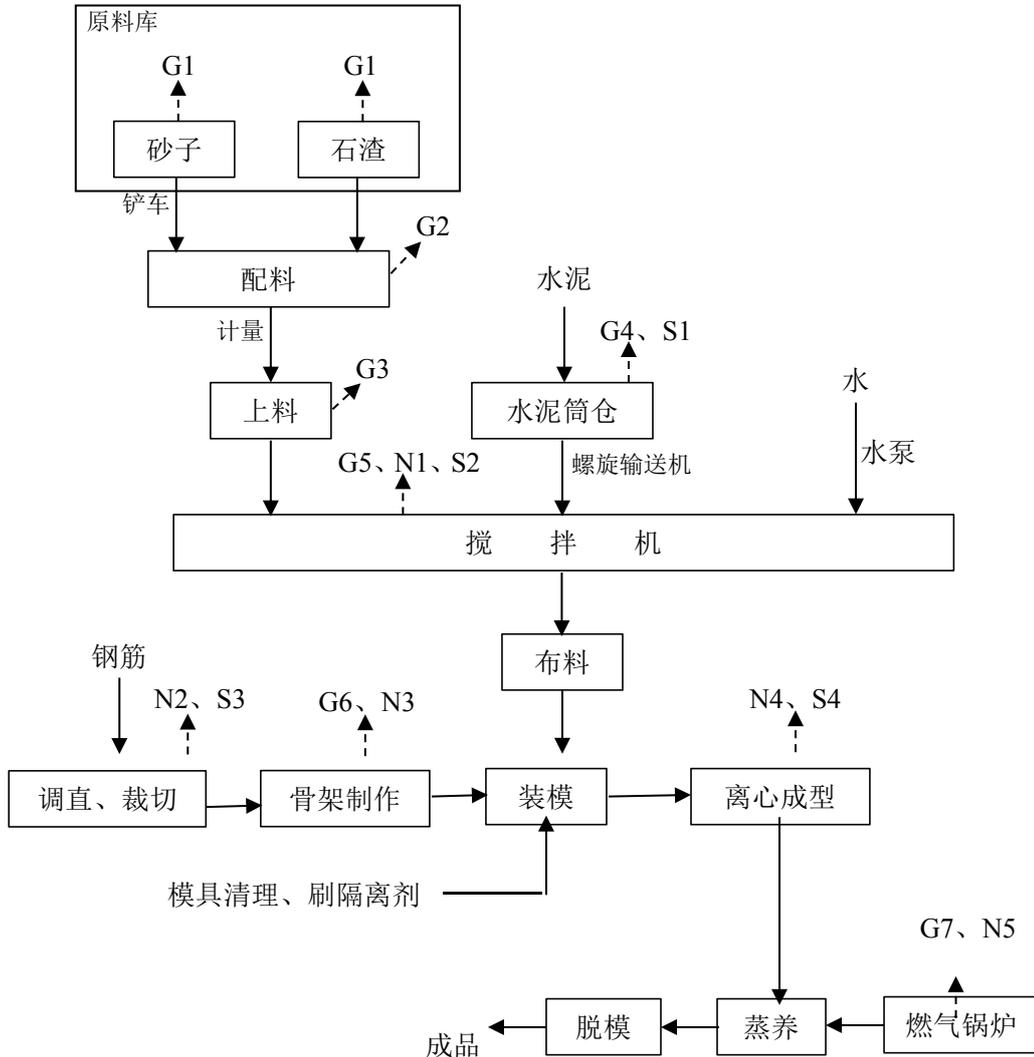
内容	污染源	污染物	排放规律	治理措施
废气	车辆运输	扬尘	间歇	设置扬尘防治公示牌, 建立冲洗制度, 安装监控系统, 对扬尘实时监控, 运送土方、渣土车辆密闭, 定期洒水清扫等
噪声	建筑施工	等效 A 声级	间歇	选择低噪音设备和技术, 合理安排施工时间和施工进度
废水	生活污水	COD、氨氮、总氮、总磷	间歇	生活污水用于厂区抑尘, 不外排
固废	施工及生活垃圾		间歇	定期由环卫部门统一清运

2、营运期工艺流程

技改扩建后电线杆生产工艺不变, 增加电力配套底盘、卡盘、拉盘、环网

柜预制基础、箱式变电站预制基础、光伏支架预制基础生产工艺。

1、非预应力水泥电线杆生产工艺流程：



注：（废气 G、噪声 N、固废 S）

图 2 生产工艺流程图

工艺流程简述：

(1) 原料配料、输送：外购成品砂子、石渣、水泥和钢筋等。砂子、石渣经汽车运输至厂区原料库堆存；水泥将罐车运输至厂区，经风力输送至水泥筒仓。砂子、石渣经铲车转预制配料机，通过料斗上料至搅拌机；水泥经螺旋输送机输送至搅拌机；水泵入搅拌机。

本工序主要污染物为原料装卸、转运过程产生粉尘（G1、G2）；提升料斗上料过程产生粉尘（G3）；水泥筒仓产生粉尘（G4）及布袋除尘器收集除尘灰

	<p>(S1)。</p> <p>(2) 搅拌：水泥、砂子、石渣和水按照一定比例配料，进入搅拌机内进行搅拌。搅拌机对混凝土进行强制搅拌，搅拌均匀，搅拌时间按照季节及温度的变化来调整。</p> <p>本工序主要污染物为搅拌过程产生粉尘(G5)；搅拌机运行过程产生噪声(N1)。</p> <p>(3) 调直、裁切、骨架制作：项目外购成品钢筋，根据订单需求将其切割成不同规格的钢筋段。焊接工序采用电焊机，以焊条为焊接材料。</p> <p>本工序主要污染物为钢筋裁切过程产生边角料(S3)；电焊机产生焊接烟尘(G6)钢筋调切机和电焊机产生噪声(N2、N3)。</p> <p>(4) 装模、布料：根据生产需求，水泥电线杆的模具在使用前，应对其进行清理，合口螺栓及定位销应齐全完整，并涂隔离剂。布料时，钢筋骨架应轻轻放入模具设计位置。模具装完后，需要往模具中灌入拌合好的配料，进行布料。布料过程应连续，不间断。布料完成后，应对上下钢模合缝处进行清理，并加上防漏浆垫条方可进行合模，并紧紧合口螺栓。</p> <p>(5) 离心成型：将达到强度要求的混凝土注入水泥杆模具中，利用吊车将布料完成后模具送至离心机离心处理，时间约 10 分钟。</p> <p>本工序主要污染物为离心过程产生水泥浆料(S4)；离心机运行过程产生噪声(N4)。</p> <p>(6) 蒸养：离心完成后，用吊车将半成品电杆吊入蒸汽养护池进行养护，养护时养护池盖上盖子为封闭式，每隔 1h 测温一次，并调整供气量，使温度保持在 90℃左右，养护时间约 6 小时，目的是加速水泥的固化。经过高温蒸养后，水泥电杆凝固达到 75%，基本定型。夏季养护时不需要输送蒸汽，仅在蒸养池中自然养护，基本定型即可。养护用热由一台 WNS1-0.7-Q(Y)燃气锅炉提供保障。</p> <p>本工序主要污染物为燃气锅炉产生烟气(G7)及噪声(N5)，技改扩建后模具减少 10 套，蒸养量减少 0.5 万根电线杆，同时单位产品蒸养时间增加，总蒸养时间不变，天然气用量不变。</p>
--	--

(7) 脱模：蒸养完成后人工拆螺丝，将模具打开进行脱模，即为成品。

2、预应力钢筋混凝土电线杆生产工艺流程：

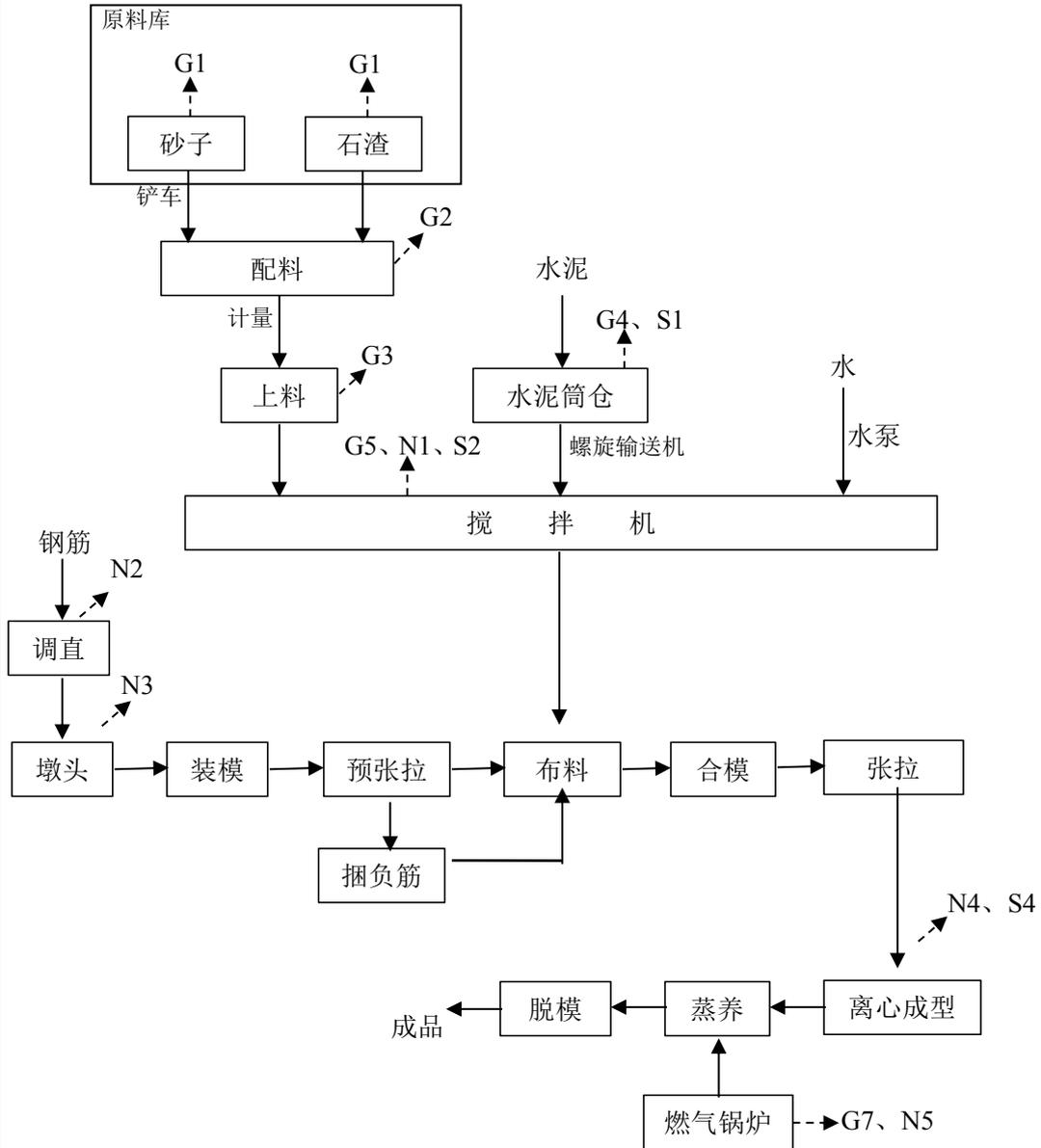


图3 生产工艺流程图（废气 G、噪声 N、固废 S）

工艺流程简述：

(1) 原料配料、输送：外购成品砂子、石渣、水泥和钢筋等。砂子、石渣经汽车运输至厂区原料库堆存；水泥将罐车运输至厂区，经风力输送至水泥筒仓。砂子、石渣经铲车转预制配料机，通过料斗上料至搅拌机；水泥经螺旋输送机输送至搅拌机；水泵入搅拌机。

本工序主要污染物为原料装卸、转运过程产生粉尘（G1、G2）；提升料斗上料过程产生粉尘（G3）；水泥筒仓产生粉尘（G4）及布袋除尘器收集除尘灰（S1）。

（2）搅拌：水泥、砂子、石渣和水按照一定比例配料，进入搅拌机内进行搅拌。搅拌机对混凝土进行强制搅拌，搅拌均匀，搅拌时间按照季节及温度的变化来调整。

本工序主要污染物为搅拌过程产生粉尘（G5）；搅拌机运行过程产生噪声（N1）；布袋除尘器收集除尘灰（S2）。

（3）调直、墩头、装模：项目外购成品钢筋，根据产品要求利用调直切断机进行调直，裁切成相应的长度。然后根据产品类型，连接张拉盘，利用墩头机进行墩头最后经制作完成的钢筋骨架放置模具中，为下一工序做准备。

本工序主要污染物为调直、墩头过程产生噪声（N2、N3）。

（4）张拉：当电杆受力弯曲时，杆柱的截面一侧受压一侧受拉，拉力主要由钢筋承受，混凝土同钢筋一起伸长，混凝土因受拉可能出现裂缝，防止裂缝的最好办法是在杆柱浇筑前将钢筋预拉，使混凝土在承载前就受“预压应力”，当电杆承载受拉时受拉区的混凝土由于有“预压应力”而不至裂缝，这种电杆称为“预应力水泥电线杆”。

张拉过程利用张拉机对钢筋进行张拉。张拉机头中心应对准钢模轴心后开始张拉，张拉值与设计张拉机值得偏差应在1%~4%之间，张拉后不应出现断筋现象。生产过程中进行两次张拉，第一次强度较小，第二次直接张拉到产品需要的轻度。

本工序主要污染物为张拉机产生噪声（N4）。

（5）捆负筋：项目外购成品钢筋，钢筋龙骨架在厂区采用一次性整体制作。钢筋主筋接头要错开，按照设计要求的钢筋位置布置好箍筋，箍筋与主筋连接缠绕紧密，将箍筋连接在主筋上。仅部分预应力水泥电杆需要捆负筋。

（6）布料：根据生产需求，水泥电线杆的模具在使用前，应对其进行清理，合口螺栓及定位销应齐全完整。布料时，钢筋骨架应轻轻放入模具设计位置。模具装完后，需要往模具中灌入拌合好的配料，进行布料。布料过程应连续，不间断。布料完成后，应对上下钢模合缝处进行清理，并加上防漏浆垫条方可进行合模，并紧紧固合口螺栓。

（7）离心成型：将达到强度要求的混凝土注入水泥杆模具中，利用吊车将布料完后模具送至离心机离心处理，时间约10分钟。

本工序主要污染物为离心过程产生水泥浆料（S4）；离心机运行过程产生噪声（N4）。

（8）蒸养：离心完成后，用吊车将半成品电杆吊入蒸汽养护池进行养护，养护时养护池盖上盖子为封闭式，每隔 1h 测温一次，并调整供气量，使温度保持在 90℃左右，养护时间约 6 小时，目的是加速水泥的固化。经过高温蒸养后，水泥电杆凝固达到 75%，基本定型。夏季养护时不需要输送蒸汽，仅在蒸养池中自然养护，基本定型即可。养护用热由一台 WNS1-0.7-Q(Y) 燃气锅炉提供保障。

本工序主要污染物为燃气锅炉产生烟气（G7）及噪声（N5），技改扩建后模具减少 10 套，蒸养量减少 0.5 万根电线杆，同时单位产品蒸养时间增加，总蒸养时间不变，天然气用量不变。

（9）脱模：蒸养完成后人工拆螺丝，将模具打开进行脱模，即为成品。

3、电力配套底盘、卡盘、拉盘、环网柜预制基础、箱式变电站预制基础、光伏支架预制基础生产工艺流程：

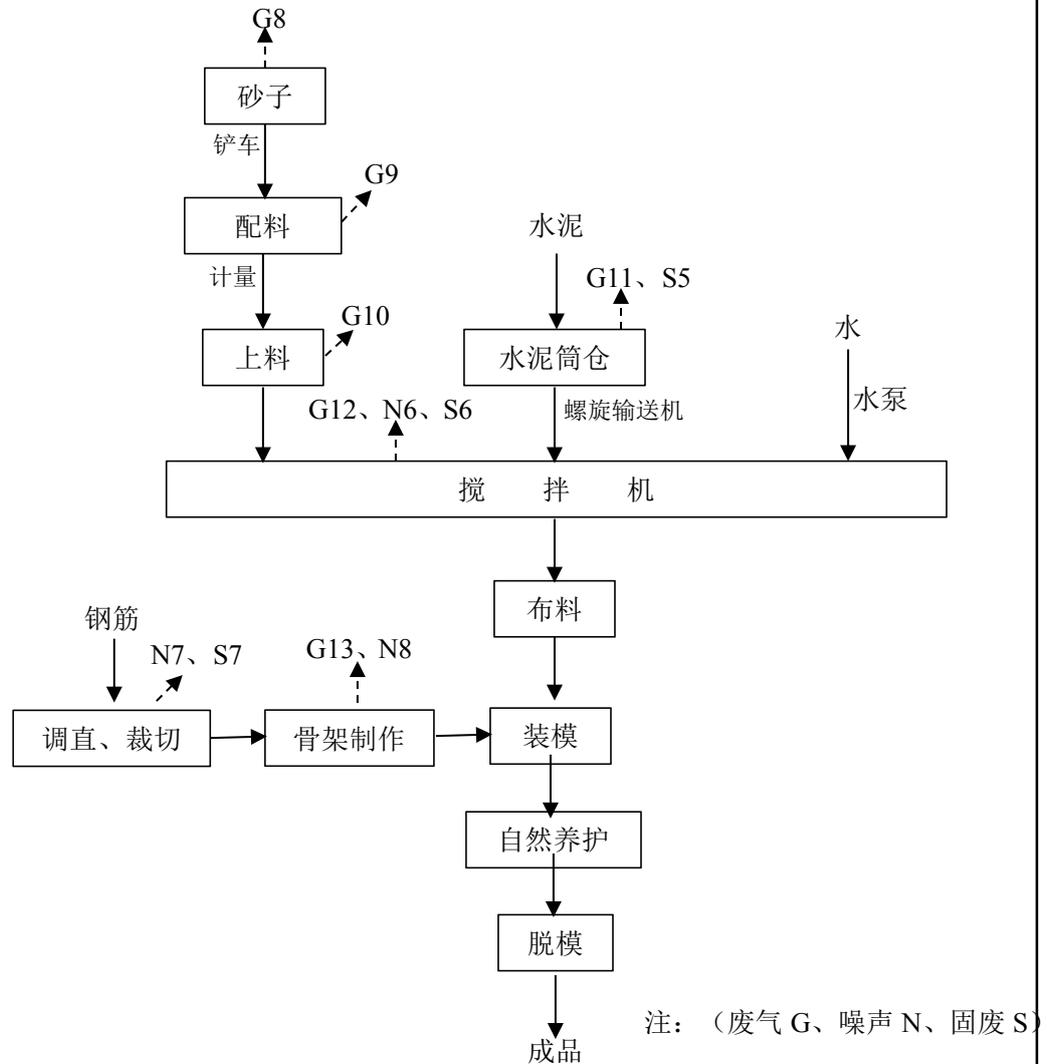


图 4 生产工艺流程图

工艺流程简述：

(1) 原料配料、输送：外购成品砂石料、水泥和钢筋等。砂石料经汽车运输至厂区生产车间堆存；水泥将罐车运输至厂区，经风力输送至水泥筒仓。砂石料经铲车转预制配料机，通过料斗上料至搅拌机；水泥经螺旋输送机输送至搅拌机；水泵入搅拌机。

本工序主要污染物为原料装卸、转运过程产生粉尘（G8、G9）；提升料斗

	产品 生产 (技 改 扩 建 项 目)	配料 (G9)	颗粒物	间断	水泥制品车间搅拌机、配料机产尘点上方设置集气罩, 输送系统密闭, 配料上料废气和搅拌废气采用集气罩收集, 水泥仓废气采用管道收集, 废气收集后共同引入 1 套布袋除尘器处理, 最后通过 1 根 15 米排气筒 (DA004) 排放
		上料 (G10)	颗粒物	间断	
		搅拌工序 (G12)	颗粒物	间断	
		水泥仓进料(G11)	颗粒物	间断	
		骨架焊接 (G13)	颗粒物	间断	
	废水	生活污水	COD、氨氮、总氮、总磷	间断	生活污水排入厂区防渗化粪池, 定期清掏, 用作农肥
		设备冲洗废水	SS	间断	设备冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于生产
	噪声	生产设备	等效连续 A 声级	间断	基础减振, 厂房隔声
	固体 废物	生产过程	不合格品	间断	收集后回用于生产
		布袋除尘器	除尘灰	间断	
沉淀池		沉渣	间断		
生产过程		钢筋下脚料	间断	收集后外售	
		脱模剂废桶	间断	由厂家回收再利用	
职工生活	生活垃圾	间断	定期由环卫部门清运		
与项目有关的原有环境问题	<p>一、现有工程概况</p> <p>1、项目由来</p> <p>河北索尔电力设备有限公司于 2016 年 12 月委托编制了《河北索尔电力设备有限公司现状环境影响评估报告》, 并于 2016 年 12 月 21 日取得了保定市满城区环境保护局的备案意见。2020 年 6 月 23 日取得固定污染源排污登记回执, 登记编号: 9113060739898423XB001X, 有效期为: 2020 年 6 月 23 日至 2025 年 6 月 22 日。</p> <p>2、现有工程污染物排放达标情况</p> <p>①废气</p> <p>2023 年 8 月企业已将现有工程布袋除尘器更换为脉冲式布袋除尘器, 根据河北索尔电力设备有限公司自行监测内容(2023 年 9 月 4 日 KPS230822005), 锅炉排气筒 (DA002) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物折算排放浓度平均值分别为 2.5mg/m³、未检出、18mg/m³, 能够达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/</p>				

5161—2020)表1大气污染物排放限值;现有除尘器排气筒(DA001)颗粒物排放浓度平均值 $3.6\text{mg}/\text{m}^3$,能够达到《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1限值;根据河北索尔电力设备有限公司现状环境影响评估报告,现有筒仓排气孔(DA003)颗粒物排放浓度平均值 $7.4\text{mg}/\text{m}^3$,能够达到《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1限值。厂界颗粒物浓度最大差值满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表2大气污染物无组织排放限值。

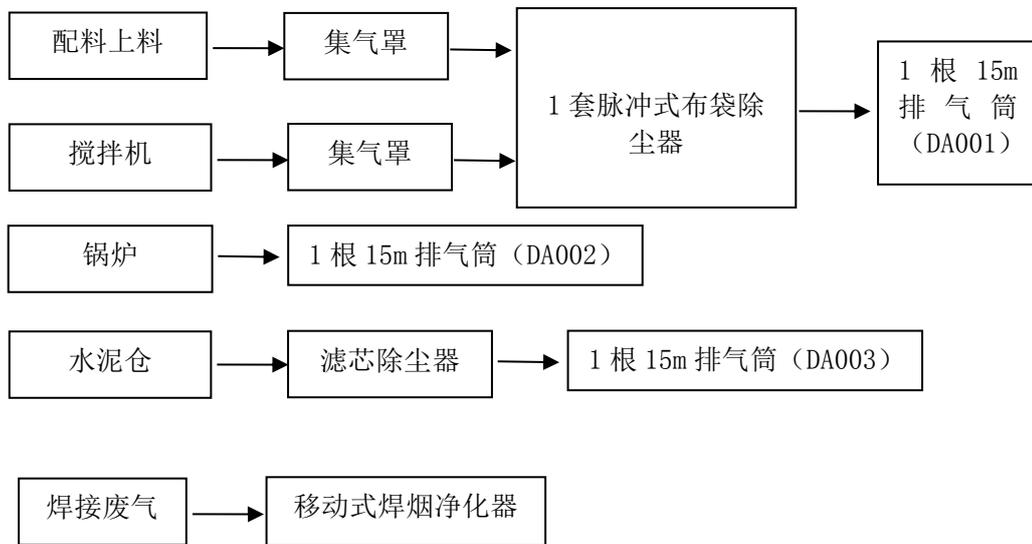


图5 现有工程目废气治理流程图

废气排放量核算:

废气污染物排放量采用“排放量(t/a)=排放浓度值(mg/m³)×废气量(m³/a)×10⁻⁹”计算。

根据河北索尔电力设备有限公司自行监测内容(2023年9月4日,KPS230822005),锅炉排气筒(DA002)颗粒物、二氧化硫、氮氧化物实测排放浓度平均值分别为 $2.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ (未检出数据按检出限一半进行计算)、 $17\text{mg}/\text{m}^3$,废气量平均值为 $755\text{m}^3/\text{h}$,年运行时间3600h,则颗粒物排放量为 $0.006\text{t}/\text{a}$ 、二氧化硫排放量为 $0.004\text{t}/\text{a}$,氮氧化物排放量为 $0.046\text{t}/\text{a}$ 。

根据河北索尔电力设备有限公司自行监测内容(2023年9月4日,KPS230822005),现有除尘器排气筒(DA001)颗粒物排放浓度平均值 $3.6\text{mg}/\text{m}^3$,废气量平均值为 $7768\text{m}^3/\text{h}$,年运行时间3600h,则颗粒物排放量为 $0.1\text{t}/\text{a}$ 。

<p>根据河北索尔电力设备有限公司现状环境影响评估报告,现有筒仓排气孔(DA003)颗粒物排放浓度 7.4mg/m³, 废气量平均值为 201m³/h, 水泥仓年工作时间 37.5h, 则颗粒物排放量为 0.00005t/a。</p> <p>综上, 现有工程废气污染物排放量为颗粒物 0.106t/a、二氧化硫 0.004t/a, 氮氧化物 0.046t/a。</p> <p>②废水</p> <p>生活污水排入厂区防渗化粪池, 定期清掏, 用作农肥。</p> <p>③噪声</p> <p>根据河北索尔电力设备有限公司现状环境影响评估报告内容, 厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。</p> <p>③固体废物</p> <p>现有工程固体废物主要包括沉淀池沉渣、除尘灰、焊渣、钢筋下脚料、脱模剂废桶、不合格品以及职工生活垃圾。沉淀池沉渣产生量 9t/a, 不合格品产生量 8t/a, 除尘灰产生量 8.91t/a, 收集后回用于生产; 钢筋下脚料 3t/a, 外售综合利用, 脱模剂废桶产生量 0.1t/a, 由厂家回收再利用。生活垃圾产生量 2.1t/a, 定期由环卫部门清运。项目固体废物均进行了妥善处置。</p> <p>4、现有工程总量控制指标</p> <p>根据河北索尔电力设备有限公司现状环境影响评估报告及其备案意见(该报告废气污染物排放量采用“排放量=排放标准值(mg/m³)×废气量(m³/a)×10⁻⁹”计算), 现有工程污染物总量控制指标为 COD0t/a、氨氮 0t/a、颗粒物 0.126t/a、二氧化硫 0.134t/a、氮氧化物 0.404t/a。</p> <p>现有工程废气污染物排放量为颗粒物 0.106t/a、二氧化硫排放量为 0.004t/a, 氮氧化物排放量为 0.046t/a, 满足现有工程总量控制指标要求。</p> <p>二、现有工程存在的环境问题</p> <p>由于企业原有袋式除尘器老化影响除尘效率, 2023 年 8 月企业将现有工程布袋除尘器更换为脉冲式布袋除尘器, 本报告对该技改内容进行评价。现场勘查期间现有工程无其他环境问题。</p>
--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

河北索尔电力设备有限公司位于满城区南韩村镇尹固村，厂区中心地理位置坐标：东经 115° 17' 23.641"，北纬 38° 49' 44.162"。厂区南侧隔路为保定市建国水泥制品有限公司，西侧为保定坤龙肥业有限公司，北侧为空地，东侧为储备库。距离项目最近的敏感点为西侧 400m 尹固村。本次技改扩建在河北索尔电力设备有限公司现有厂区内进行，不新增占地。所在区域环境质量现状如下。

1、环境空气质量现状

1.1 基本污染物环境质量现状

(1) 区域基本污染物环境质量现状数据

依据 2022 保定市环境质量公报，2022 年连续 1 年满城区生态环境分局点位环境监测数据进行环境质量现状评价，2022 年区域环境空气质量现状见表 10。

表 10 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均浓度	8	60	13.3	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	17	150	11.3	
NO ₂	年平均浓度	33	40	82.5	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	71	80	88.8	
PM ₁₀	年平均浓度	91	70	130	不达标
	24 小时平均第 95 百分位数	184	150	123	
PM _{2.5}	年平均浓度	49	35	140	不达标
	24 小时平均第 95 百分位数	124	75	165	
O ₃	8h 平均质量浓度第 90 百分位数	189	160	118	不达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1300	4000	32.5	达标

由上表可知，除 SO₂、CO、NO₂ 外，其余污染物浓度均超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准及修改单要求，项目区域为不达标区。

区域
环境
质量
现状

(2) 达标规划

随着《关于强力推进大气污染综合治理的意见》、《保定市以九大专项行动迅速整改大气污染防治存在问题》、《保定市 2022 年扬尘面源污染治理专项行动方案》的实施，通过淘汰分散燃煤锅炉、煤质管控、集中整治“散乱污”企业、重污染企业搬迁、工业企业和园区清洁化整治、开展 VOCs 专项治理、机动车污染整治、扬尘污染综合整治等手段措施，保定市环境空气质量将持续得到改善。

同时，按照保定市生态环境局下发的《关于进一步规范“十四五”建设项目主要大气污染物排放总量指标审核管理工作的通知》要求，对排放二氧化硫、氮氧化物进行倍量削减，将进一步有助于区域环境质量的改善。

1.2 其他污染物环境质量现状

为进一步了解项目所在区域的环境空气质量现状，本次评价委托乐新检测技术服务有限公司对项目周边环境空气质量进行监测，检测点位西原村位于项目东北侧当季下风向1100m处，且检测时间为2023年10月17日-2023年10月19日，满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求。

(1) 监测布点

监测布点于本项目所在区域下风向西原村（NE，1100m）。

(2) 监测时间及频次

监测时间为2023年10月17日-2023年10月19日，监测频次为连续监测3天。

表11-1 TSP补充监测点位基本信息

监测点名称	监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
西原村	TSP	08:05-次日 08:05	NE	1100
		08:18-次日 08:18		
		08:33-次日 08:33		

(3) 监测方法

监测分析方法见下表。

表11-2 环境空气监测分析方法

序号	监测项目	检出限	检测方法依据	检测设备及型号
1	TSP	0.007 mg/m ³	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ1263-2022	综合大气采样器 KB-6120 LX/YQ-C-50 恒温恒湿间 HTG3515 LX/YQ-A-29 电子天平 AUW120D LX/YQ-A-10

(4) 监测结果

表 12-3 TSP 环境质量现状监测结果表 单位 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测日期	监测时间	污染物	平均时间	评价标准	检测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
2023.10.17	08:05-次日 08:05	TSP	24 小时 平均	300	252	达标
2023.10.18	08:18-次日 08:18			300	281	
2023.10.19	08:33-次日 08:33			300	228	

根据监测结果可知，项目周边环境空气 TSP24 小时平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区标准及修改单要求。

2、地表水环境质量状况

依据 2022 保定市环境质量公报：

2022 年我市国考和全省地表水环境质量达标考核监测断面共 57 个，涉及拒马河、府河、潞龙河等 9 条主要河流。其中水质符合 I 类标准断面 6 个，符合 II 类标准断面 37 个，符合 III 类标准断面 11 个；全年断流断面 3 个，未做评价。全市水质状况均达到考核要求。

3、声环境

项目所在区域声环境质量较好，区域声环境现状满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

4、地下水、土壤环境

项目所在区域内地下水、土壤环境质量较好，项目正常工况下不存在地下水、土壤污染途径，可不开展环境质量现状调查。

5、生态环境

评价区域内无自然保护区、文物保护单位、集中式供水水源地和濒危野生动植物等敏感目标，利用现有厂房进行建设，可不开展生态环境调查。

河北索尔电力设备有限公司位于满城区南韩村镇尹固村，厂区中心地理位置坐标：东经115° 17' 23.641"，北纬 38° 49' 44.162"。厂区南侧隔路为保定市建国水泥制品有限公司，西侧为保定坤龙肥业有限公司，北侧为空地，东侧为储备库。距离项目最近的敏感点为西侧400m尹固村。本次技改扩建在河北索尔电力设备有限公司现有厂区内进行，不新增占地。

1、大气环境保护目标

通过现场调查了解，项目500m范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等区域，环境保护目标为西侧400m尹固村。

表 13 环境空气保护目标一览表

保护内容	保护对象	坐标		功能	相对厂址方位	相对厂界距离(m)	保护级别	环境功能区
		经度	纬度					
环境空气	尹固村	115.2799	38.8326	村庄	W	400	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准	二类区

环境保护目标

2、声环境保护目标

项目厂界外50m范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境保护目标

项目正常工况下不存在地下水污染途径。经调查，本项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，因此本项目不设地下水环境保护目标。

4、生态保护目标

评价区域内无自然保护区、文物保护单位、集中式供水水源地和濒危野生动植物等敏感目标。

施工期

施工期扬尘执行河北省《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 扬尘排放浓度限值；施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1 标准；应选取符合《非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法》（GB36886-2018）要求的非道路移动机械设备进行施工。

表 14-1 施工期污染物排放标准一览表

项目	评价因子	标准值	标准来源
施工期	废气	PM ₁₀	≤80 μg/m ³ 河北省《施工场地扬尘排放标准》 (DB13/2934-2019)
	噪声	L _{Aeq}	昼间 70dB (A) 夜间 55dB (A) 《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)
	非道路移动机械车辆	应选取符合《非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法》（GB36886-2018）要求的非道路移动机械设备进行施工	

营运期

污染物排放控制标准

1、废气

电线杆生产：

原料装卸、原料转运、原料上料、搅拌工序、筒仓进料废气：颗粒物执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 大气污染物排放限值要求；

锅炉烟气：颗粒物、SO₂、NO_x 执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 大气污染物排放限值；

其他产品生产：

原料装卸、原料转运、原料上料、搅拌工序、筒仓进料废气：颗粒物执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 大气污染物排放限值要求；

无组织颗粒物：执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 大气污染物无组织排放限值。

2、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

3、固体废物

一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB

18599-2020)。

表 14-2 营运期污染物排放标准一览表

类别	项目		标准值	标准来源
废气	原料装卸	颗粒物	10mg/m ³	《水泥工业大气污染物超低排放标准》 (DB13/2167-2020) 表 1 大气污染物排放限值 要求
	原料转运			
	原料上料			
	搅拌工序			
	筒仓进料			
	天然气锅炉	颗粒物	5mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB13/5161-2020) 表 1 大气污染物排放限值
		SO ₂	10mg/m ³	
NO _x		50mg/m ³		
	无组织颗粒物		0.5mg/m ³	《水泥工业大气污染物超低排放标准》 (DB13/2167-2020) 表 2 大气污染物无组织排 放限值
噪声	等效声级		昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类
	一般工业固体废物		《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 中的有关规定	

总量
控制
指标

1、根据国家及地方各级政府对主要污染物总量控制的相关规划、政策措施，结合项目污染物排放情况，本项目总量控制因子包括 SO₂、NO_x、COD、NH₃-N、总氮、总磷、颗粒物和 VOC₈ 种。

2、总量控制原则：

(1) 外排污染物必须实现达标排放。

(2) 对环境影响最小化原则，污染物排放不改变当地环境功能。

3、总量控制建议指标：

表 15-1 技改前后污染物排放“三本帐”一览表 单位 t/a

污染物	COD	氨氮	总磷	总氮	SO ₂	NO _x	颗粒物	VOCs
现有工程排放量	0	0	0	0	0.004	0.046	0.106	0
技改扩建项目排放量	0	0	0	0	0	0	0.015	0
以新带老削减量	0	0	0	0	0	0	0.016	0
技改扩建后全厂排放量	0	0	0	0	0.004	0.046	0.105	0
技改扩建后全厂增减量	0	0	0	0	0	0	-0.001	0

技改扩建后全厂总量控制指标：COD0t/a，氨氮 0t/a，总磷 0t/a，总氮 0t/a，SO₂0.134t/a，NO_x0.404t/a，颗粒物 0.125t/a，VOCs0t/a。

表 15-2 技改前后总量控制指标一览表 单位 t/a

污染物	COD	氨氮	总磷	总氮	SO ₂	NO _x	颗粒物	VOCs
现有工程总量控制指标	0	0	0	0	0.134	0.404	0.126	0
技改扩建后全厂总量控制指标	0	0	0	0	0.134	0.404	0.125	0
总量控制指标增减量	0	0	0	0	0	0	-0.001	0

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目施工期工程内容包括新增构筑物土建及设备安装调试等，施工期主要影响为建筑过程中的施工噪声和运输等引起的地面扬尘、施工废水、建筑垃圾及施工人员生活垃圾等。</p> <p>1、施工噪声环境保护措施</p> <p>建筑施工噪声为间断性噪声，声级值较高。为最大限度避免和减轻施工期间噪声对周围环境的影响，对建筑施工提出以下相应降噪措施：</p> <p>①建设单位应选择低噪声的施工设备和技术，建立围墙和临时声障；</p> <p>②合理安排施工时间和施工进度，除工程必须外，严禁在 12:00-14:00、22:00-次日 6:00 期间施工。</p> <p>经采取有效的降噪措施以后，施工期产生的噪声符合国家规定的《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，对其周边声环境影响不大。同时，施工期的影响是暂时的，随着施工期的结束而消失。</p> <p>2、施工扬尘环境保护措施</p> <p>施工期环境空气影响因素主要为扬尘，主要污染节点为车辆运输过程中产生的扬尘。根据《河北省扬尘污染防治办法》、《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省建筑施工扬尘防治强化措施 18 条》等有关文件，为减轻扬尘的污染程度和影响范围，施工过程中应采取如下措施，减少对周围居民的影响：</p> <p>(1) 施工单位必须在施工现场出入口明显位置设置扬尘防治公示牌，内容包括建设、施工、监理及监管等单位名称、扬尘防治负责人的名称、联系电话、举报电话等。</p> <p>(2) 施工现场出入口必须配备车辆冲洗设施，设置排水、泥浆沉淀池等设施，建立冲洗制度并设专人管理，严禁车辆带泥上路。</p> <p>(3) 施工现场集中堆放的土方和裸露场地必须采取覆盖、固化或绿化等防尘措施，严禁裸露。</p> <p>(4) 施工现场易飞扬的细颗粒建筑材料必须密闭存放或严密覆盖，严禁</p>
---------------------------	---

露天放置；搬运时应有降尘措施，余料及时回收。

(5) 施工现场运送土方、渣土的车辆必须封闭或遮盖严密，严禁使用未办理相关手续的渣土等运输车辆，严禁沿路遗撒和随意倾倒。

(6) 建筑物内应保持干净整洁，清扫垃圾时要洒水抑尘，施工区域建筑垃圾必须采用封闭式管道或装袋清运。

(7) 施工现场的建筑垃圾必须设置垃圾存放点，集中堆放并严密覆盖，及时清运。生活垃圾应用封闭式容器存放，日产日清，严禁随意丢弃。

(8) 施工现场必须建立洒水清扫抑尘制度，配备洒水设备。非冰冻期每天洒水不少于 2 次，并有专人负责。重污染天气时相应增加洒水频次。

(9) 遇有 4 级以上大风或重污染天气预警时，必须采取扬尘防治应急措施，严禁土方开挖、土方回填、材料切割、金属焊接或其他有可能产生扬尘的作业。

3、施工废水环境保护措施

该项目施工期产生的废水主要为施工废水和生活废水，项目依托现有沉淀池，施工废水经沉淀后回用，生活污水主要为施工人员盥洗废水，用于泼洒场区地面抑尘。施工期污水量很小，在采取上列治理措施后不会对周围水体环境造成影响。

4、施工期固体废弃物环境保护措施

施工垃圾主要来自施工产生施工弃土和施工队伍生活产生生活垃圾。

对施工现场要及时进行清理，施工弃土要及时清运、加以利用，防止其因长期堆放而产生的扬尘。施工过程中产生的生活垃圾要进行专门收集，并定期将之送往较近的垃圾场进行合理处置，严格乱堆乱扔，防止产生二次污染。

综上，由于施工期时间较短，施工期污染随施工期结束而消失，因此在采取相应措施后，本项目施工期产生的污染对周边环境影响较小

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>一、大气环境影响及治理措施</p> <p>1.1 废气污染物产排情况</p> <p>1、现有工程</p> <p>现有工程减少电线杆年产量 0.5 万根，由年生产时间 300 天、每天工作 12 个小时变更为年生产时间 300 天、每天工作 10 个小时，技改扩建后现有工程配料上料废气、搅拌废气、筒仓废气、焊接废气污染物产生量降低，蒸养时长不变则锅炉用气量不变，锅炉废气污染物产生量不变。现有工程配料上料废气、搅拌废气主要污染物为颗粒物，采用集气罩收集后引入 1 套脉冲式布袋除尘器处理，最后经现有 1 根 15 米排气筒（DA001）排放；锅炉烟气经 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放；筒仓仓顶设置滤筒除尘器，筒仓废气经滤筒除尘器处理后通过仓顶排气孔排放，排气孔高度在 15 米以上（DA003）；焊接废气主要污染物为颗粒物，仍采用移动式焊烟净化器处理后无组织排放。</p> <p>现有工程减少电线杆年产量 0.5 万根并变更工作制度导致配料上料废气、搅拌废气、筒仓废气、焊接废气颗粒物产生量降低，现有治理设施不发生变化，则颗粒物排放量相应降低。本次评价以河北索尔电力设备有限公司自行监测内容作为源强依据核算技改扩建后现有工程废气污染物排放量。</p> <p>废气污染物排放量采用“排放量（t/a）=排放浓度值（mg/m³）×废气量（m³/a）×10⁻⁹”计算。</p> <p>根据河北索尔电力设备有限公司自行监测内容（2023 年 9 月 4 日，KPS230822005），锅炉排气筒（DA002）颗粒物、二氧化硫、氮氧化物实测排放浓度平均值分别为 2.4mg/m³、1.5mg/m³（未检出数据按检出限一半进行计算）、17mg/m³，废气量平均值为 755m³/h，年运行时间 3600h，则颗粒物排放量为 0.006t/a、二氧化硫排放量为 0.004t/a，氮氧化物排放量为 0.046t/a。</p> <p>根据河北索尔电力设备有限公司自行监测内容（2023 年 9 月 4 日，KPS230822005），脉冲式布袋除尘器排气筒（DA001）颗粒物排放浓度平均值 3.6mg/m³，废气量平均值为 7768m³/h，年运行时间 3000h，则颗粒物排放量为 0.084t/a。</p>
----------------------------------	---

根据河北索尔电力设备有限公司现状环境影响评估报告，现有筒仓排气孔（DA003）颗粒物排放浓度 $7.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，废气量平均值为 $201\text{m}^3/\text{h}$ ，水泥仓年工作时间 37.5h ，则颗粒物排放量为 $0.00005\text{t}/\text{a}$ 。

综上，现有工程废气污染物排放量为颗粒物 $0.09\text{t}/\text{a}$ 、二氧化硫 $0.004\text{t}/\text{a}$ ，氮氧化物 $0.046\text{t}/\text{a}$ 。

2、技改扩建项目

技改扩建项目对产品品种进行调整，新增电力配套底盘、卡盘、拉盘、环网柜预制基础、箱式变电站预制基础、光伏支架预制基础产品，年生产时间 300 天、每天工作 4 个小时。水泥制品车间搅拌机、配料机产尘点上方设置集气罩，输送系统密闭，配料上料废气和搅拌废气采用集气罩收集，水泥仓废气采用管道收集，废气收集后共同引入 1 套脉冲式布袋除尘器处理，最后通过 1 根 15 米排气筒（DA004）排放；焊接废气主要污染物为颗粒物，采用移动式焊烟净化器处理后无组织排放。

（1）有组织废气

技改扩建项目设置 1 个水泥仓，水泥仓废气产生量参照《工业源系数手册（试用版）水泥制品制造（含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册（初稿）》中“物料输送储存”颗粒物产污系数为 $0.19\text{kg}/\text{t}-\text{产品}$ ，水泥全年储存量为 $280\text{t}/\text{a}$ ，则水泥仓颗粒物产生量采用“产生量（ t/a ）=产污系数（ $\text{kg}/\text{t}-\text{产品}$ ） \times 水泥全年储存量（ t/a ） $\times 10^{-3}$ ”计算为 $0.053\text{t}/\text{a}$ 。

铲车将砂石料倒入配料机，进料过程会产生粉尘，然后输送至搅拌机，配料机上方设置集气罩，上料配料过程产生的粉尘量约为原材料用量的 1% ，砂石料年用量约为 $945\text{t}/\text{a}$ ，颗粒物产生量采用“产生量（ t/a ）=砂石料年用量（ t/a ） $\times 1\%$ ”计算为 $0.945\text{t}/\text{a}$ 。

搅拌机搅拌废气产生量参照《工业源系数手册（试用版）水泥制品制造（含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册（初稿）》中“物料混合搅拌”颗粒物产污系数为 $0.523\text{kg}/\text{t}-\text{产品}$ ，项目全年生产规模为 $1290\text{t}/\text{a}$ ，则搅拌机搅拌过程颗粒物产生量采用“产生量（ t/a ）=产污系

数 (kg/t-产品) × 全年生产规模 (t/a) × 10⁻³” 计算为 0.675t/a。

集气罩集气效率为 90%，水泥仓集气管道收集率 100%，引风机风量为 5000m³/h，设备年运行时间 1200h，布袋除尘器去除效率按 99%计算，则有组织排放量采用“排放量 (t/a) = (水泥仓颗粒物产生量 × 100% + 上料配料工序颗粒物产生量 × 90% + 搅拌工序颗粒物产生量 × 90%) × (1-99%)” 计算为 0.015t/a，颗粒物排放浓度采用“排放浓度 (mg/m³) = 排放量 (t/a) × 10⁹ / (引风机风量 m³/h × 设备年运行时间 h)” 计算为 2.5mg/m³，满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020) 表 1 限值。

(2) 无组织废气

由于河北索尔电力设备有限公司现状环境影响评估报告仅分析无组织废气达标情况，未对污染物无组织排放量进行核算，本次评价重新核算无组织排放量。

① 原材料装卸废气

根据有关调研资料分析，沙堆场主要的大气环境问题是粒径较小的沙粒、灰渣在风力作用下引起，会对下风向大气环境造成污染，技改扩建后全厂砂石料用量略微减少，类比同类行业，原材料装卸料颗粒物产生量约为 0.1t/a。根据《河北省建筑施工扬尘防治强化措施 18 条》、《河北省扬尘污染防治办法》相关要求，为降低原料场地大风扬尘的影响，技改扩建项目依托现有工程料棚，砂石料全部进料棚，料棚密闭且只在装卸原料时开启料库门，同时料棚已设置喷淋雾化系统，定时对砂石料进行喷淋增湿，厂区已完成地面硬化并保持道路路面清洁、定期洒水，抑尘降尘效果预计达到 90%。

② 车间无组织废气

现有工程生产车间未经集气罩收集的颗粒物采用“排放量 (t/a) = 上料配料工序颗粒物产生量 (t/a) × 10% + 搅拌工序颗粒物产生量 (t/a) × 10%” 计算为 0.8t/a，呈无组织排放，车间已采取密闭措施并设置喷淋系统，定时喷淋再经车间沉降，抑尘降尘效果预计达到 90%。生产车间骨架制作工序钢筋焊接产生焊接废气，焊接过程每吨焊条产生的焊接烟尘系数约 10.0kg/t-焊条，现有工程焊丝耗量为 0.75t/a，焊接烟尘产生量采用“产生

量(t/a)=烟尘系数(kg/t-焊条)×焊丝耗量(t/a)×10⁻³”计算为0.0075t/a,焊接烟气经移动式焊烟净化器处理后无组织排放,集气罩收集效率约为90%,移动式焊烟净化器治理效率约为60%。

技改扩建项目水泥制品车间未经集气罩收集的颗粒物采用“排放量(t/a)=上料配料工序颗粒物产生量(t/a)×10%+搅拌工序颗粒物产生量(t/a)×10%”计算为0.162t/a,呈无组织排放,车间密闭并设置喷淋系统,定时喷淋再经车间沉降,抑尘降尘效果预计达到90%。水泥制品车间骨架制作工序钢筋焊接产生焊接废气,焊接过程每吨焊条产生的焊接烟尘约10.0kg/t-焊条,现有工程焊丝耗量为0.25t/a,焊接烟尘产生量采用“产生量(t/a)=烟尘系数(kg/t-焊条)×焊丝耗量(t/a)×10⁻³”计算为0.0025t/a,焊接烟气经移动式焊烟净化器处理后无组织排放,集气罩收集效率约为90%,移动式焊烟净化器治理效率约为60%。

综上,在采取相应抑尘措施后颗粒物无组织排放量采用“排放量(t/a)=原料装卸无组织颗粒物产生量(t/a)×(1-90%)+上料配料无组织颗粒物产生量(t/a)×(1-90%)+焊接无组织颗粒物产生量(t/a)×90%×(1-60%)+焊接无组织颗粒物产生量(t/a)×(1-90%)”计算为0.11t/a,预计周界外界颗粒物最高浓度≤0.5mg/m³,能够满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表2大气污染物无组织排放限值。

本项目正常工况下废气污染源源强核算结果见下表。

表 16 技改扩建项目源强核算结果

工序/ 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施			污染物排放			排放 时间 /h	
				产生量/ (t/a)	产生浓度/ (mg/m ³)	产生速率 / (kg/h)	工艺	收集 效率 /%	处理 效率 /%	排放量/ (t/a)	排放浓度/ (mg/m ³)	排放速率 / (kg/h)		
配料 上料 工序	配料机	P ₁	颗粒物	0.8505	250	/	集气罩	1 套布袋 除尘器+1 根 15 米排 气筒 (DA004)	90	99	0.015	2.5	/	1200h
搅拌 工序	搅拌机	P ₂	颗粒物	0.6075			集气罩		90					
水泥 仓废 气	水泥仓	P ₃	颗粒物	0.053			集气管 道		100					
厂区无组织废气（集气罩未收集废气、原料装卸废气、焊接废气）			颗粒物	1.072	/	/	集气罩未收集废气、原料装卸废气采取车间沉降+水喷淋，焊接废气采用移动式焊烟净化器	/	90	0.11	≤0.5	/	1200h	

运营期环境影响和保护措施

(3) 废气污染物排放情况

表 17-1 技改扩建后现有工程废气污染物排放情况表

污染源名称	污染物	核算排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口				
DA001	颗粒物	2400	0.002	0.006
	二氧化硫	1500	0.0013	0.004
	氮氧化物	17000	0.015	0.046
DA002	颗粒物	3600	0.028	0.084
DA003	颗粒物	7400	0.000016	0.00005
一般排放口合计 (四舍五入)	颗粒物			0.090
	二氧化硫			0.004
	氮氧化物			0.046
有组织排放总计	颗粒物			0.090
	二氧化硫			0.004
	氮氧化物			0.046

表 17-2 技改扩建项目废气污染物排放情况表

污染源名称	污染物	核算排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口				
水泥制品车间 15 米排气筒 (DA004)	颗粒物	2500	0.0125	0.015
一般排放口合计	颗粒物			0.015
有组织排放总计	颗粒物			0.015

表 17-3 废气污染物无组织排放情况表

产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		排放量 (t/a)
			标准名称	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
厂区无组织废气 (集气罩未收集废气、原料装卸废气、焊接废气)	颗粒物	集气罩未收集废气、原料装卸废气采取车间沉降+水喷淋, 焊接废气采用移动式焊烟净化器	《水泥工业大气污染物超低排放标准》 (DB13/2167-2020) 表 2 大气污染物无组织排放限值	≤ 500	0.110

表 18 技改扩建后全厂废气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)	
		有组织	无组织
1	颗粒物	有组织	0.105
		无组织	0.110
2	二氧化硫	有组织	0.004
3	氮氧化物	有组织	0.046

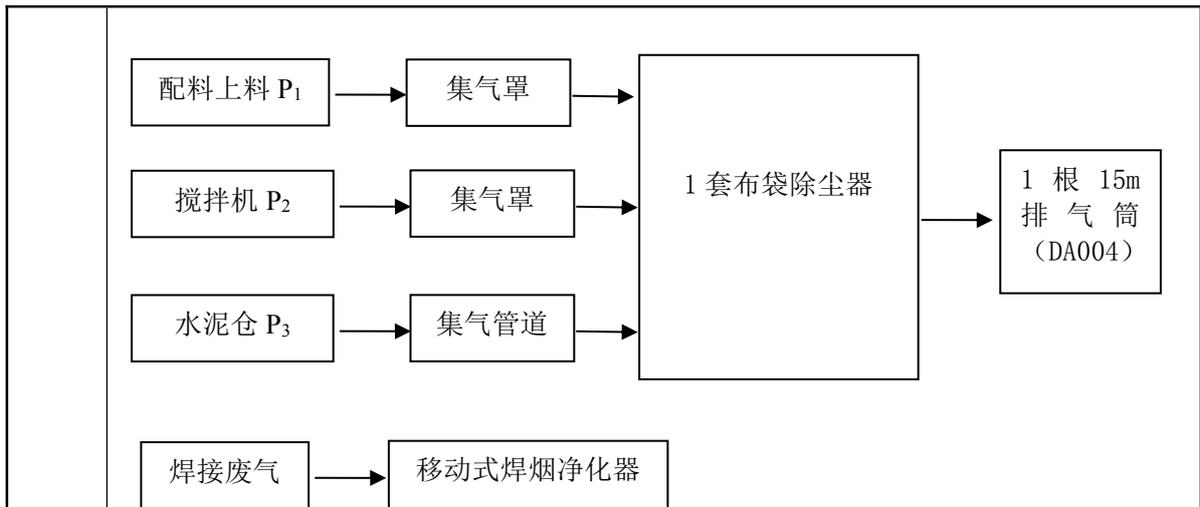


图6 技改扩建项目废气治理流程图

1.2 大气排放口基本情况

本项目大气排放口基本情况见下表。

表19 大气排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度(m)	排气筒出口内径(m)	排气温(℃)	
				经度	纬度				
1	DA001	现有工程	生产车间15米排气筒	颗粒物	115.29018402	38.82926512	15.00	0.50	30
2	DA002		锅炉15米排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	115.29061854	38.82944481	15.00	0.50	80
3	DA003		筒仓15米排气孔	颗粒物	115.29024303	38.82936959	15.00	0.50	30
4	DA004	技改扩建项目	水泥制品车间15米排气筒	颗粒物	115.29031813	38.82974152	15.00	0.50	30

1.3 废气达标排放分析及治理措施可行性分析

(1) 有组织排放源达标分析

根据工程分析及河北索尔电力设备有限公司自行监测内容（2023年9月4日，KPS230822005），本项目有组织排放污染物达标情况见下表。

表 20 废气有组织排放源及达标排放情况

排放口编号	污染物	排气筒高度/m	排放情况		标准限值		执行标准	是否达标
			速率/(kg/h)	浓度/(mg/m ³)	速率/(kg/h)	浓度/(mg/m ³)		
DA001	颗粒物	15	/	3.6	/	10	《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1大气污染物排放限值要求	达标
DA002	颗粒物	15	/	2.5	/	5	《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)表1大气污染物排放限值	达标
	二氧化硫		/	ND	/	10		达标
	氮氧化物		/	18	/	50		达标
DA003	颗粒物	15	/	7.4	/	10	《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1大气污染物排放限值要求	达标
DA004	颗粒物	15	/	2.5	/	10	《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1大气污染物排放限值要求	达标

由上表可知，本项目有组织废气排放浓度和排放速率均满足相应标准要求，可实现达标排放。

(2) 无组织排放源达标分析

采用估算模型 AERSCREEN，对无组织面源的厂界最大落地浓度进行估算。无组织排放达标论证结果见下表。

表 21 技改扩建后全厂无组织面源参数一览表

污染源名称	坐标		海拔高度/m	矩形面源			污染物	排放速率	单位
	X	Y		长度	宽度	有效高度			
矩形面源(生产区域)	115.290027	38.829905	39	96.21	65.64	8.00	颗粒物	0.091	kg/h

表 22 废气无组织排放达标情况表 单位: mg/m³

污染工序	污染因子	排放标准	大气环境保护距离 (距面源中心 m)	是否达标
		DB13/2167-2020		
厂区无组织废气	颗粒物	0.5mg/m ³	无超标点	是

由上表预测结果可知，项目无组织排放的颗粒物厂界浓度能够满足达标

排放。

(3) 排气筒高度合理性分析

本项目排气筒周边 200m 范围内主要建筑物为周边企业厂房、办公室，最高建筑物高度为 8 米。本项目排气筒高度均设置为 15m，满足标准要求，排气筒高度设置合理。

(4) 废气治理措施可行性分析

表 23 本项目废气治理措施可行性分析

污染源	污染物	技术规范要求		本项目		符合性
		排放形式	治理措施	排放形式	治理措施	
配料上料废气、搅拌废气	颗粒物	有组织/无组织	袋式除尘	有组织排放	布袋除尘器	符合
水泥仓废气	颗粒物	有组织	/	有组织排放	滤筒除尘器/布袋除尘器	符合
焊接废气	颗粒物	/	/	无组织	移动式焊烟净化器	符合

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018) 相关规定，项目废气治理设施属于规范中规定的可行性措施，项目废气污染物经采取相应治理措施后均能达标排放，采取的废气治理措施可行。

1.4 非正常排放

项目在运行过程严格按照生产规范要求生产，不会出现非正常工况。如发现治理设备运转异常排放，应关停治理设施风机，停止生产，同时保证车间密闭，待环保设备恢复正常后，再开启风机恢复正常生产工作。防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的监督管理和日常维护，定期检修，确保废气处理设施正常运行，并做好环保台账记录，采取以上措施后，可最大限度减少废气非正常排放。在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理机构,对环保管理人员和技术人员进行岗位培训,委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测;

③应定期维护、检修废气处理装置,以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

④生产作业之前,优先检查废气治理设施的运转情况。

1.5 大气环境影响分析

本项目所在区域环境质量现状污染物未全部达标,通过相关政策方案的实施,加快大气污染治理,区域空气质量将逐年好转。根据工程分析可知,本项目各废气排放源均采用相应可行技术进行治理,净化后满足达标排放要求。不会对周边环境保护目标产生明显不利影响。综上,本项目大气环境影响可接受。

1.6 大气污染源监测计划

依据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018),建议项目运营期大气污染源监测计划如下。

表 24 大气污染源监测计划

监测点位	监测因子	监测频次	监测设施
DA001	颗粒物	1次/年	手工监测
DA002	颗粒物	1次/年	手工监测
	二氧化硫	1次/年	手工监测
	氮氧化物	1次/年	手工监测
DA003	颗粒物	1次/年	手工监测
DA004	颗粒物	1次/年	手工监测
厂界	颗粒物	1次/年	手工监测

二、地表水环境影响及治理措施

技改扩建后全厂搅拌用水、养护用水、道路抑尘用水和料棚喷淋用水全部消耗,设备冲洗废水按用水量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ($360\text{m}^3/\text{a}$),生活污水产生量仍为 $0.224\text{m}^3/\text{d}$ ($67.2\text{m}^3/\text{a}$)。设备冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于生产;生活污水排入厂区防渗化粪池,定期清掏,用作农肥。

三、声环境影响及治理措施

3.1 噪声排放情况

技改扩建后现有工程减少 1 个噪声源墩头机，新增噪声源主要为配料机、搅拌机、电焊机、风机、泵类等，均为室内声源。其噪声值在 80~85dB (A) 之间。工程设计中对不同的噪声设备分别采取选用低噪声设备、置于厂房内、基础减振及厂房隔声等治理措施。技改扩建后全厂噪声源强及防治情况详见下表。

表 25 噪声产生与排放情况一览表（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声功率级/dB (A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界最近距离/m	室内边界声级/dB (A)	运行时段
						X	Y	Z			
1	水泥制品车间	搅拌机	350 型	85	低噪声设备+隔声+基础减振	7	11	3	7	55	1200h
2	水泥制品车间	配料机	PL600	85	低噪声设备+隔声+基础减振	2	20	3	2	55	1200h
3	水泥制品车间	龙门吊	32t	80	低噪声设备+隔声+基础减振	15	10	5	10	50	1200h
4	水泥制品车间	电焊机	400 型	80	低噪声设备+隔声+基础减振	22	12	1.5	12	50	1200h
5	水泥制品车间	泵类	/	80	低噪声设备+隔声+基础减振	10	11	1.5	10	50	1200h

注：以生产车间西北角为原点，向东延伸为X轴，向南延伸为Y轴，向上延伸为Z轴，以此确定空间相对位置。

表 26 噪声产生与排放情况一览表（室外声源）

噪声源	噪声源强/dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			治理后声功率级/dB (A)	运行时段
			X	Y	Z		
水泥仓	80	低噪声设备+隔声+基础减振	19	20	15	50	1200h
治理设施风机	80	低噪声设备+隔声+基础减振	19	18	2	55	1200h

3.2 噪声达标排放分析

根据拟建工程噪声源和环境特征，采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的点源衰减模式。计算只考虑几何发散衰减，不考虑空气吸收、屏蔽效应等影响较小的衰减。

点衰减模式为：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_A(r)$ —距离噪声源为 r 的预测点处噪声级 dB(A)；

$L_A(r_0)$ —距离源 r_0 处的噪声级 dB(A)；

r_0 、 r —点声源至受声点的距离(m) ($r_0=1m$)。

各声源对各预测点贡献声级叠加模式为：

$$L = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中： L_{Ai} —各声源单独作用时预测点处的 A 声级；

n —声源个数。

本项目噪声预测结果见下表。

表 27 技改扩建后厂区边界噪声预测结果 单位：dB(A)

厂界	时段	噪声源与厂界距离 (m)	现状值	贡献值	预测值	标准值	达标状况
东厂界	昼间	5	55.1	51	56	60	达标
南厂界	昼间	70	52.1	28	52.2	60	达标
西厂界	昼间	36	52.2	33	52.3	60	达标
北厂界	昼间	5	53.6	51	55.5	60	达标

现状值采用河北索尔电力设备有限公司自行监测内容(2023年9月4日KPS230822005)

由上表可见，本项目投入运营后，噪声源经过降噪及距离衰减后对各厂界的噪声预测值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准，对周边声环境影响较小。

3.3 噪声监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），建议项目运营期噪声监测计划如下表。

表 28 噪声监测计划

监测点位	监测因子	监测频次
厂区四侧厂界外 1 m 处	等效连续 A 声级	1 次/季度

四、固体废物环境影响

1、一般工业固体废物及生活垃圾

技改扩建后全厂固体废物种类不变，现有工程固体废物产生量减少。现有工程沉淀池沉渣产生量 7t/a，不合格品产生量 6t/a，除尘灰产生量

6.68t/a，收集后回用于生产；钢筋下脚料 2.2t/a，外售综合利用，脱模剂废桶产生量 0.07t/a，由厂家回收再利用。生活垃圾产生量 2.1t/a，定期由环卫部门清运。

技改扩建项目沉淀池沉渣产生量 1.8t/a，不合格品产生量 1.5t/a，除尘灰产生量 1.496t/a，收集后回用于生产；钢筋下脚料 0.7t/a，外售综合利用，脱模剂废桶产生量 0.02t/a，由厂家回收再利用。项目固体废物均进行了妥善处置。

2、固体废物环境管理

(1) 一般固体废物的具体管理措施

①一般工业固体废物应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中的有关规定，各类废物可分类收集、定点堆放在厂区内的一般固废暂存场，同时定期外运处理，作为物资回收再利用。

②厂区内职工日常生活产生的生活垃圾，交由环卫部门统一清运。生活垃圾应采取袋装收集，分类处理的方式处理。

五、地下水、土壤环境影响

根据企业现状评估内容，企业已完成分区防渗措施，本次技改扩建不会对地下水环境、土壤环境造成明显影响。

六、生态环境影响

项目位于满城区南韩村镇尹固村并利用现有厂区，项目各项污染物均能做到达标排放，对周围生态影响较小。

七、环境风险

项目不使用有毒有害的原辅材料，生产过程不用热，不涉及有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源。

五、技改扩建后全厂环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称)/ 污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境 (现有工程)	生产车间 15 米排气筒 DA001	颗粒物	现有生产车间配料上料废气、搅拌废气采用集气罩收集后引入 1 套脉冲式布袋除尘器处理, 最后经现有 1 根 15 米排气筒 (DA001) 排放	《水泥工业大气污染物超低排放标准》 (DB13/2167-2020) 表 1 大气污染物排放限值要求
	锅炉 15 米排 气筒 DA002	颗粒物、二氧 化硫、氮氧化 物	锅炉烟气经 1 根 15m 高排气筒 (DA002) 排放	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB13/5161-2020) 表 1 大气污染物排放限值
	筒仓 15 米排 气孔 DA003	颗粒物	筒仓仓顶设置滤筒除尘器, 筒仓废气经滤筒除尘器处理后通过仓顶排气孔排放, 排气孔高度在 15 米以上 (DA003)	《水泥工业大气污染物超低排放标准》 (DB13/2167-2020) 表 1 大气污染物排放限值要求
大气环境 (技改扩建项目)	水泥制品车 间 15 米排 气筒 DA004	颗粒物	水泥制品车间搅拌机、配料机产尘点上方设置集气罩, 输送系统密闭, 配料上料废气和搅拌废气采用集气罩收集, 水泥仓废气采用管道收集, 废气收集后共同引入 1 套布袋除尘器处理, 最后通过 1 根 15 米排气筒 (DA004) 排放	《水泥工业大气污染物超低排放标准》 (DB13/2167-2020) 表 1 大气污染物排放限值要求

大气环境	无组织废气	颗粒物	焊接废气采用移动式焊烟净化器处理，料棚密闭并设置喷水装置，物料装卸时洒水降尘	《水泥工业大气污染物超低排放标准》 (DB13/2167-2020)表2大气污染物无组织排放限值
地表水环境	生活污水	COD	生活污水排入厂区防渗化粪池，定期清掏，用作农肥	不外排
		氨氮		
		总氮		
		总磷		
声环境	生产设备等噪声源	运营过程噪声等效连续A声级	低噪声设备+基础减振+厂房隔声	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类标准，
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>技改扩建后全厂固体废物种类不变，现有工程固体废物产生量减少。现有工程沉淀池沉渣、不合格品、除尘灰收集后回用于生产；钢筋下脚料外售综合利用，脱模剂废桶由厂家回收再利用。生活垃圾定期由环卫部门清运。</p> <p>技改扩建项目沉淀池沉渣、不合格品、除尘灰收集后回用于生产；钢筋下脚料外售综合利用，脱模剂废桶由厂家回收再利用。项目固体废物均进行了妥善处置。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	企业已完成分区防渗措施，本次技改扩建不会对地下水环境、土壤环境造成明显影响			
生态保护措施	/			

<p>环境风险防范措施</p>	<p style="text-align: center;">/</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>根据省厅《关于进一步完善排污许可制实施工作的通知》（冀环评函[2018]689号）的规定，关于排污许可证申领时间，所有新、改、扩建设项目均应当在项目建设期结束、启动生产设施或者在实际排污之前申领排污许可证。要求企业在调试前办理完成排污许可证。依据《排污许可管理条例》，对企业有如下要求：</p> <p>（1）落实按证排污责任</p> <p>建设单位必须按期持证排污、按证排污，不得无证排污，及时申领排污许可证，对申请材料的真实性、准确性和完整性承担法律责任，承诺按照排污许可证的规定排污并严格执行；落实污染物排放控制措施和其他各项环境管理要求，确保污染物排放种类、浓度和排放量等达到许可要求；明确单位负责人和相关人员环境保护责任，不断提高污染治理和环境管理水平，自觉接受监督检查。</p> <p>（2）实行自行监测和定期报告制度</p> <p>依法开展自行监测，安装或使用监测设备应符合国家有关环境监测、计量认证规定和技术规范，保障数据合法有效，保证设备正常运行，妥善保存原始记录，建立准确完整的环境管理台账。如实向环境保护部门报告排污许可证执行情况，依法向社会公开污染物排放数据并对数据真实性负责。排放情况与排污许可证要求不符的，应及时向环境保护部门报告。</p> <p>（3）排污许可证管理</p> <p>①排污口位置和数量、排放方式、排放去向、排放污染物种类、排放浓度和排放量、执行的排放标准等符合排污许可证的规定，不得私设暗管或以其他方式逃避监管。</p> <p>②落实重污染天气应急管控措施、遵守法律规定的最新环境保护要求等。</p> <p>③按排污许可证规定的监测点位、监测因子、监测频次和相关监测技术规范开展自行监测并公开。</p> <p>④按规范进行台账记录，主要内容包括生产信息、原辅材料使用情况、污染防治设施运行记录、监测数据等。</p> <p>⑤按排污许可证规定，定期在国家排污许可证管理信息平台</p>

填报信息，编制排污许可证执行报告，及时报送有核发权的环境保护主管部门并公开，执行报告主要内容包括生产信息、污染防治设施运行情况、污染物按证排放情况等。

⑥其他义务。

根据《排污许可管理条例》“排污单位在原场址内实施新建、改建、扩建项目应当开展环境影响评价的，在取得环境影响评价审批意见后，排污行为发生变更之日前三十个工作日内；企业应在取得环境影响评价审批意见后，排污行为发生变更之日前三十个工作日内变更排污许可证。

(4) 竣工环境保护验收

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告2018年第9号）有关规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测（调查）报告；建设单位需在出具验收合格的意见后5个工作日内，通过网站或者其他便于公众知悉的方式，依法向社会公开验收报告和验收意见，公开的期限不得少于1个月。验收报告和验收意见公开结束后5个工作日内，建设单位需登录“全国建设项目竣工环境保护验收信息平台”，填报相关信息并对信息的真实性、准确性和完整性负责。建设单位于填报验收信息后十日内，将验收报告及验收意见（一式二份）报送原环评文件审批部门。

六、结论

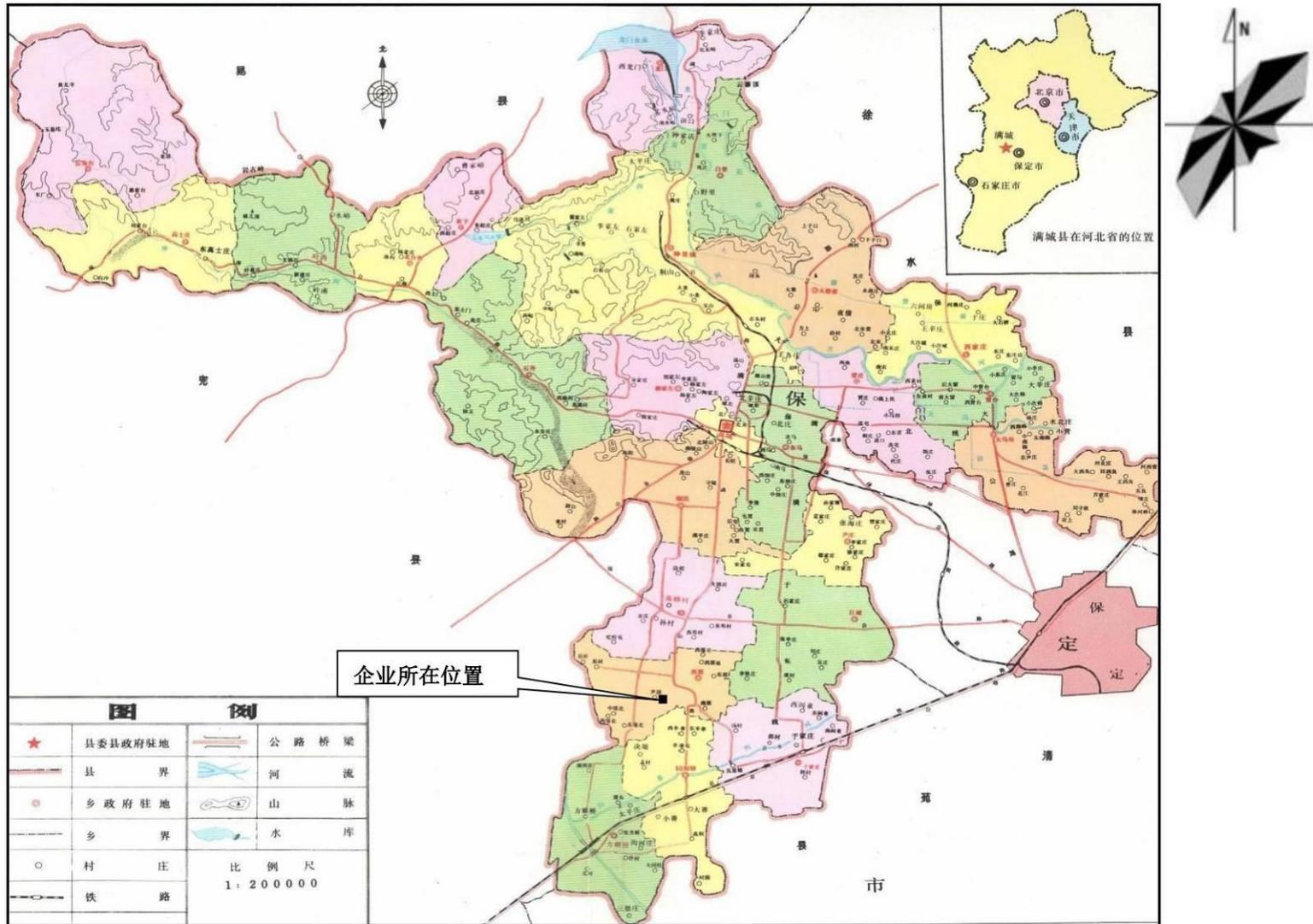
本项目建设符合国家产业政策要求，选址合理。本项目实施后产生的废气污染物经相应的环保措施治理后可实现达标排放，无废水外排，厂界噪声可实现达标排放，固体废物处置去向合理，不会对环境产生明显不利影响。综上所述，在落实本报告提出的各项环保措施的情况下，本项目的建设具备环境可行性。

附表

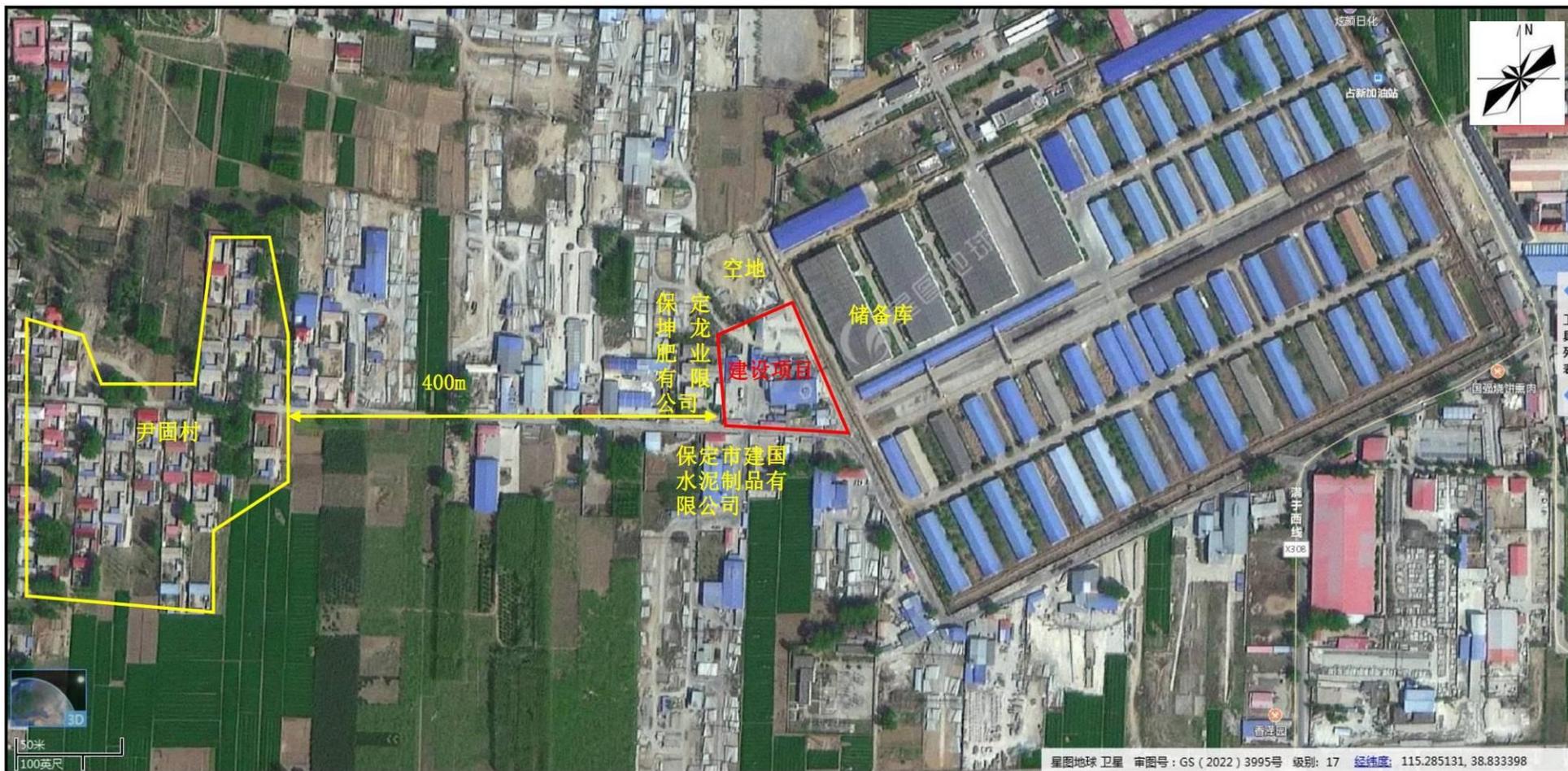
建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气		二氧化硫	0.134	0.134	/	/	/	0.134	/
		氮氧化物	0.404	0.404	/	/	/	0.404	/
		颗粒物	0.126	0.126	/	0.015	0.016	0.125	-0.001
		VOCs	/	/	/	/	/	/	/
废水		COD	/	/	/	/	/	/	/
		氨氮	/	/	/	/	/	/	/
		总氮	/	/	/	/	/	/	/
		总磷	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物		不合格品	8	/	/	1.5	2	7.5	-0.5
		除尘灰	8.91	/	/	1.496	2.23	8.176	-0.734
		沉渣	9	/	/	1.8	2	8.8	-0.2
		钢筋下脚料	3	/	/	0.7	0.8	2.9	-0.1
		脱模剂废桶	0.1	/	/	0.02	0.03	0.09	-0.01
		生活垃圾	2.1	/	/	/	/	2.1	/

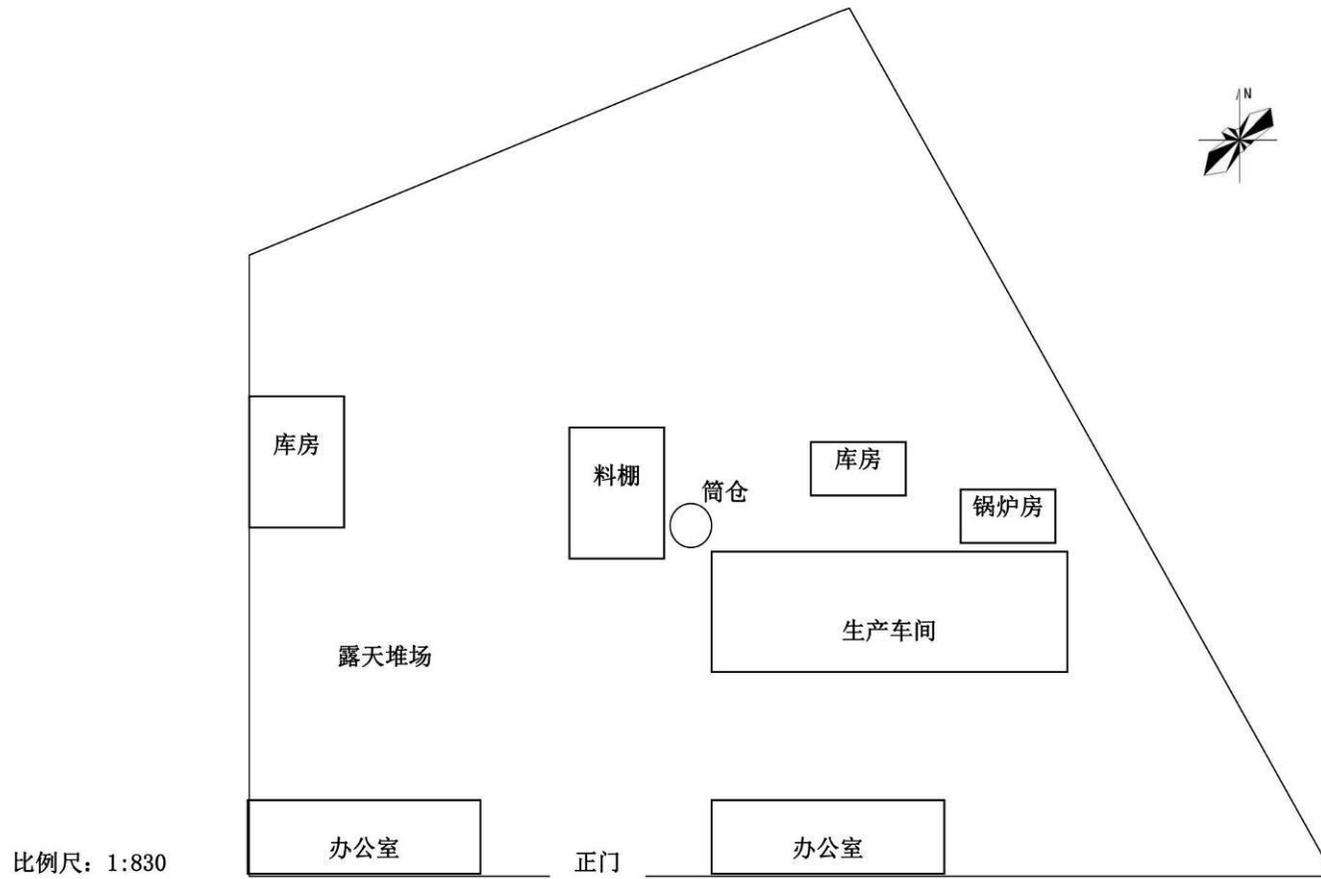
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位：t/a



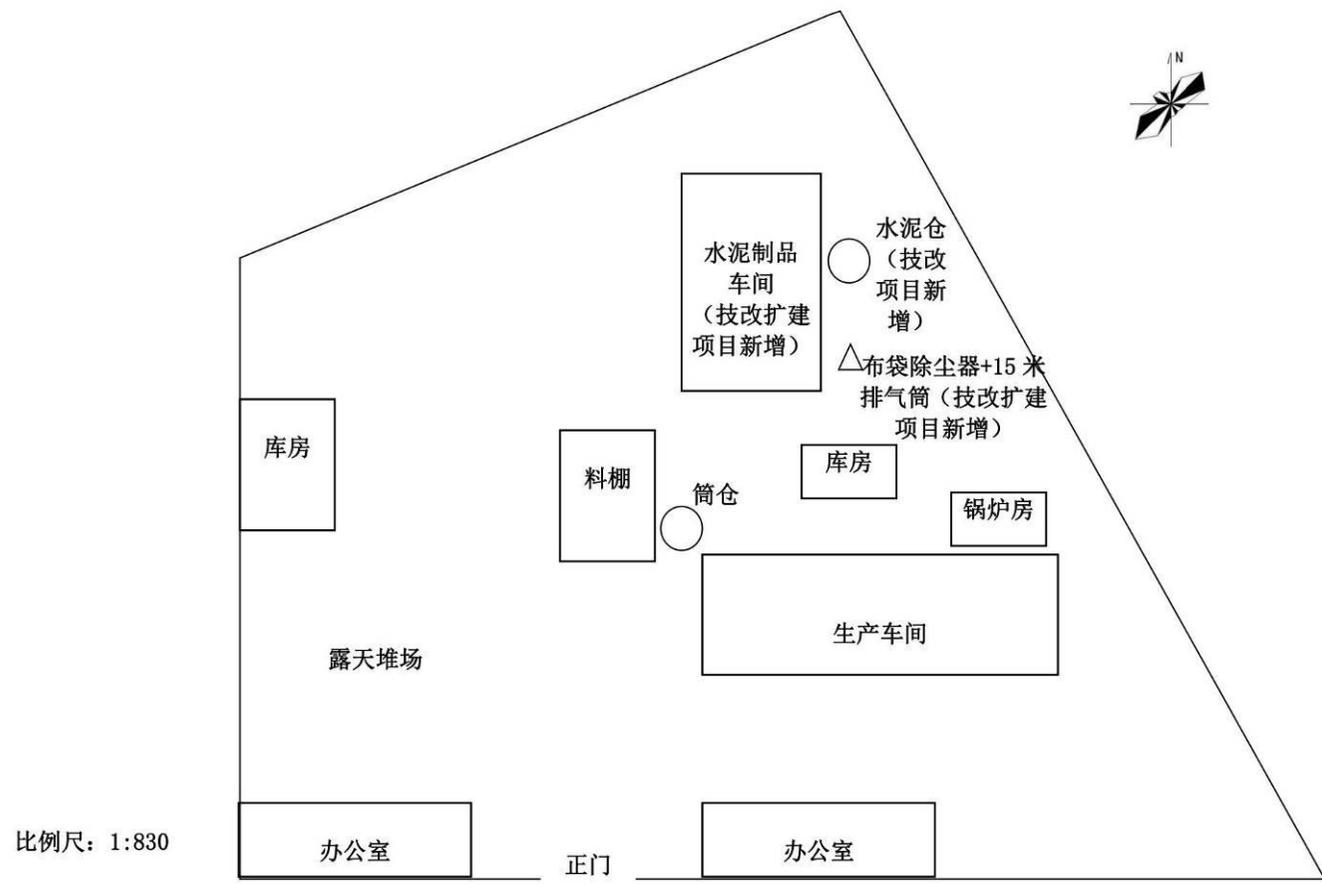
附图1 企业地理位置图



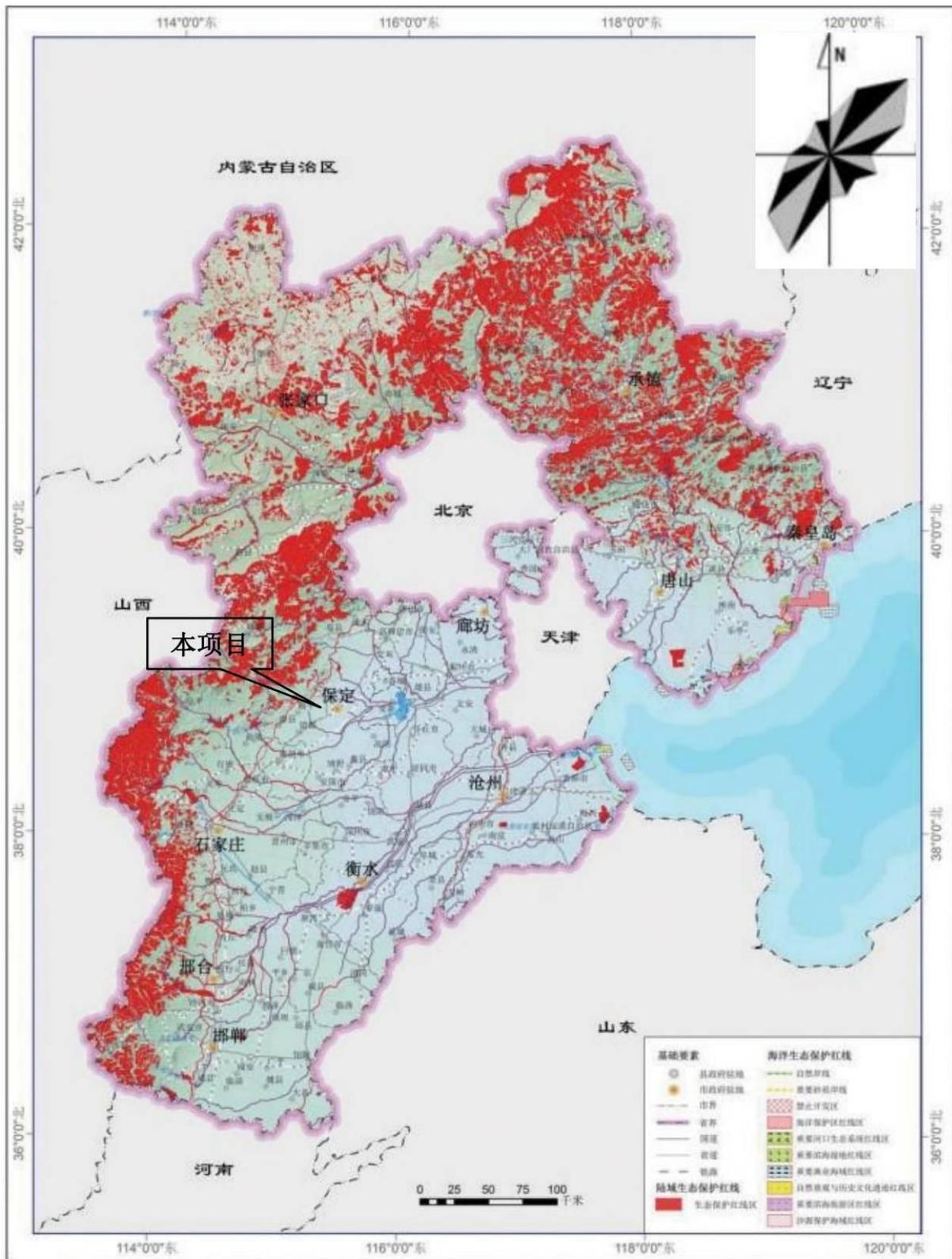
附图2 建设项目周边关系图



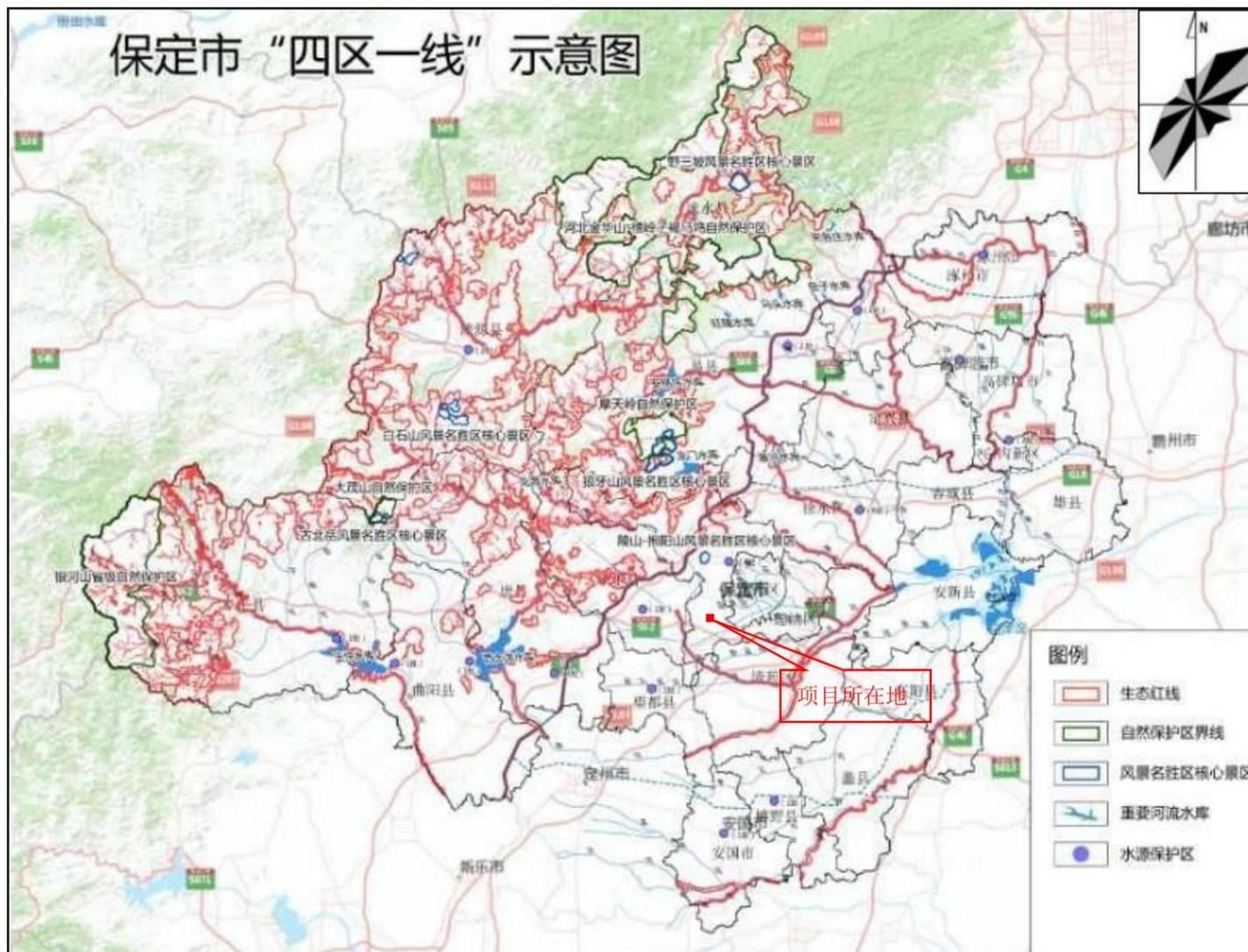
附图3 技改扩建前项目平面布置图



附图 4 技改扩建后项目平面布置图



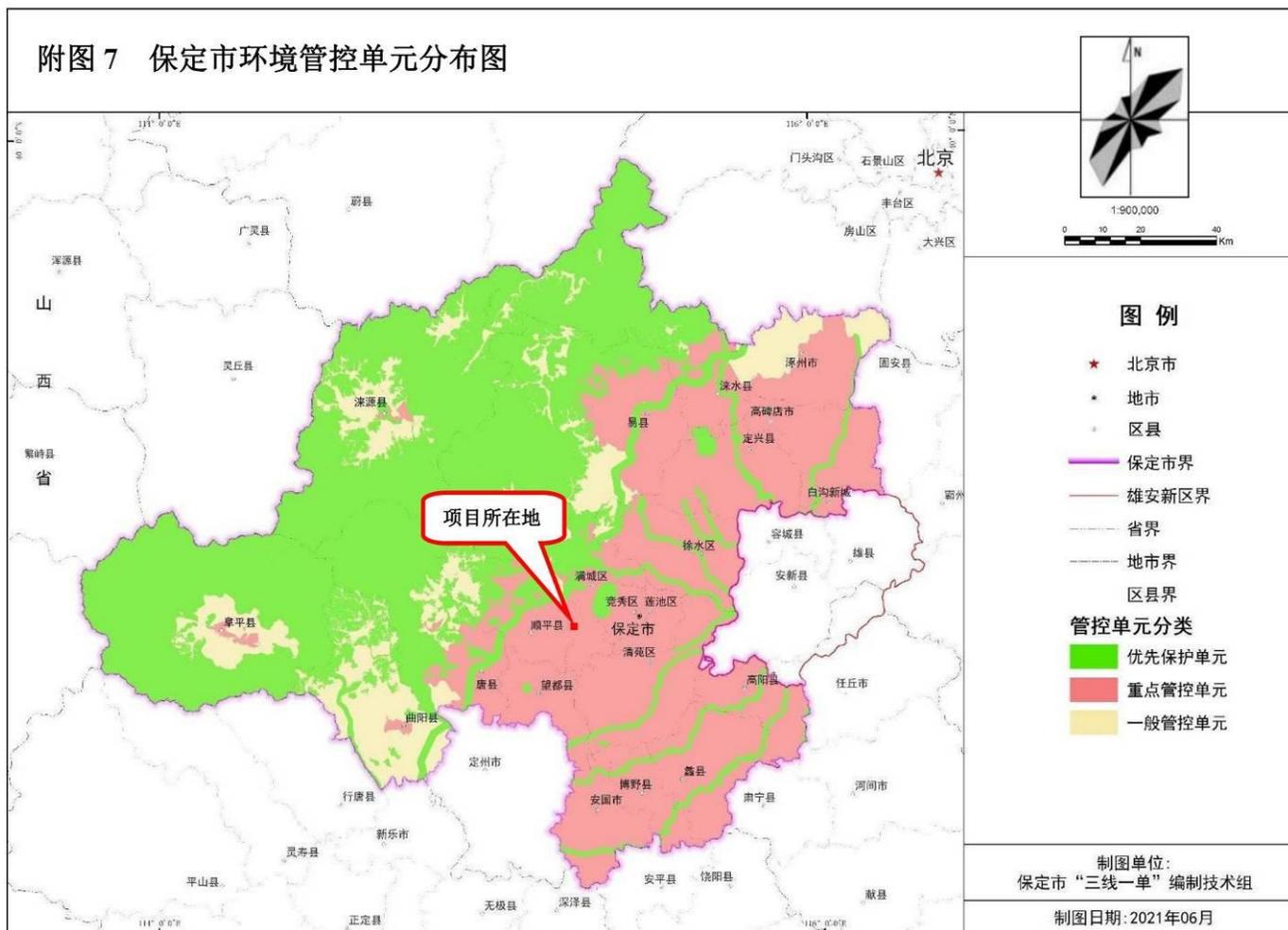
附图5 生态保护红线图

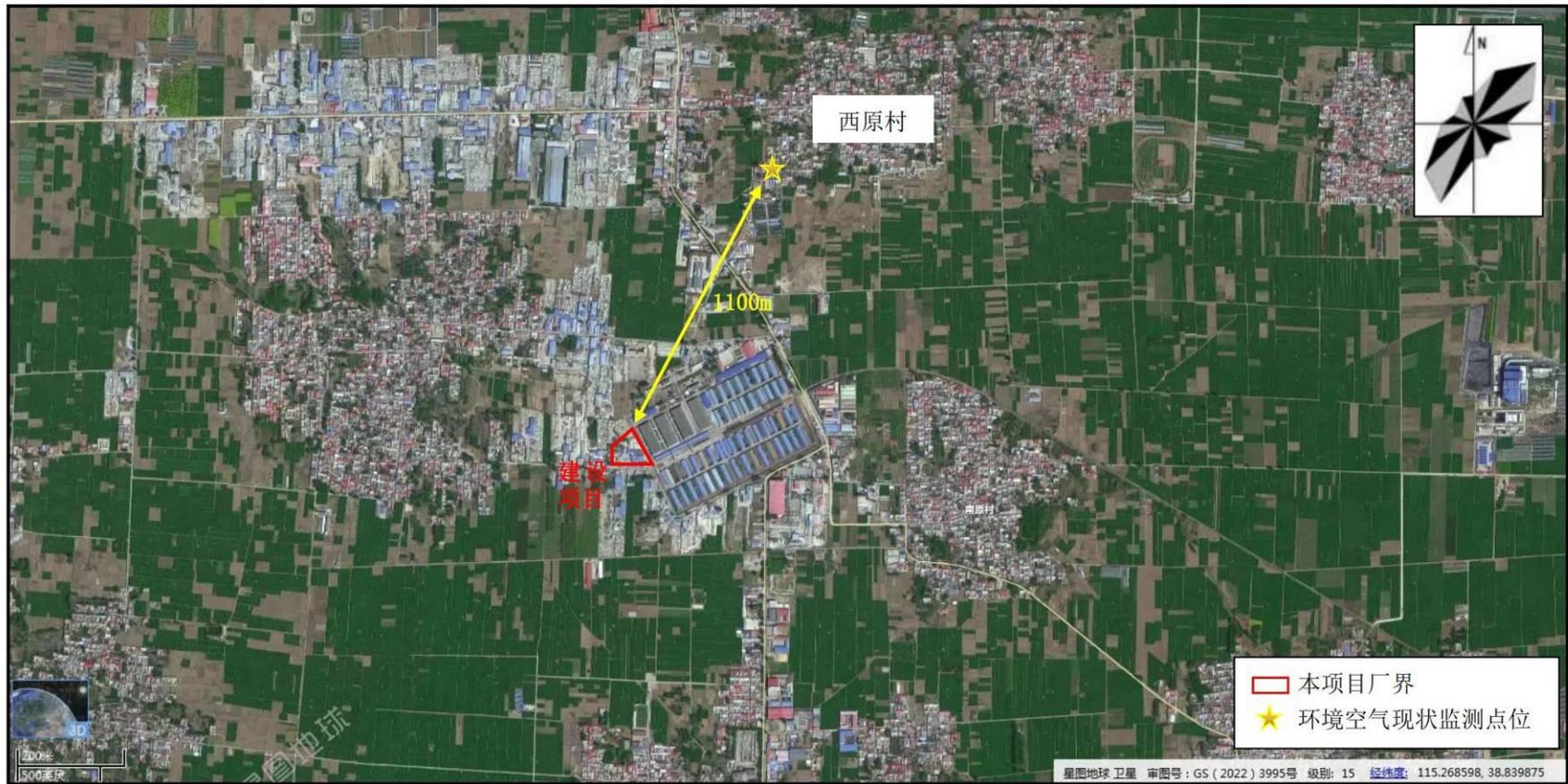


附图 6 保定市“四区一线”示意图

比例尺 30km

附图7 保定市环境管控单元分布图





附图 8 项目环境空气质量现状监测点位图

备案编号：保满审批备字〔2024〕9号

企业投资项目备案信息

河北索尔电力设备有限公司关于河北索尔电力设备有限公司技改扩建项目的备案信息如下：

项目名称：河北索尔电力设备有限公司技改扩建项目。

项目建设单位：河北索尔电力设备有限公司。

项目建设地点：河北省保定市满城区尹固村。

主要建设规模及内容：本技改扩建项目在现有厂区内建设，不新增占地。公司原年产电线杆2万根，淘汰现有墩头机1台、蒸养池1个、模具10套，对现有布袋除尘器进行技术改造，电线杆产能降至1.5万根。在现有电杆车间北侧新建200平方米水泥制品车间1座，同时购置350型搅拌机1台、PL600配料机1台、铲车1台（18型）、龙门吊1台（32吨）、60T水泥仓1个、电焊机1台（400型）及相应配套设备，年产电力配套底盘、卡盘、拉盘15000块，环网柜预制基础300个，箱变预制基础200个，光伏支架预制基础2000个。技改扩建项目完成后，全厂年产电线杆1.5万根，电力配套底盘、卡盘、拉盘15000块、环网柜预制基础300个、箱式变电站预制基础200个、光伏支架预制基础2000个。

项目总投资：40万元，其中项目资本金为40万元，项目资本金占项目总投资的比例为100%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。



固定资产投资项目
2402-130607-89-02-925760

保定市满城区环境保护局
关于河北索尔电力设备有限公司现状环境影响
评估报告备案意见

河北索尔电力设备有限公司：

你单位所报《现状环境影响评估报告》收悉，我局备案意见如下：

依据该建设项目现状环境影响评估报告结论，原则同意河北索尔电力设备有限公司年产 2 万根电杆项目办理环保备案手续，并以此现状环境影响评估报告作为该项目今后的环境管理依据。

一、保定市满城区南韩村镇尹固村，厂区南侧隔路为河北昊昌电力器材制造有限公司，西侧隔路为肠衣厂，北侧为空地，东侧为闲置企业，中心地理坐标为东经 115° 17′ 23.64″，北纬 38° 49′ 44.16″。

项目总投资 150 万元，其中环保投资 9 万元，占地面积 7650m²。主要生产设备有：离心机组 1 套、对焊机 1 台、打圈机 1 套、搅拌机 1 台、配料机 1 台、布料机 1 台、墩头机 2 台、张拉机 1 台、水泥仓 1 个、蒸养池 6 个，1 吨天然气锅炉 1 台。年加工 2 万根水泥电线杆。

二、项目建设单位应严格执行环保法律、法规对该项目的要求，并严格落实《现状环境影响评估报告》中提出的各项污染防治措施及要求，确保污染物能够长期稳定达标排放。

1、废气：项目水泥仓排放口安装布袋除尘器+15 米排气筒；配料机上方安装喷淋装置，原料入棚储存，棚内设置喷水装置；焊接工序加装移动式焊接烟尘净化器；运输主道路地面硬化；颗

颗粒物执行河北省《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)中相关标准;燃气锅炉烟气经15米高烟囱排放,污染物执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3大气污染物特别排放限制燃气锅炉标准。

2、废水:生活污水排入防渗旱厕定期清掏作农肥。

3、噪声:主要为设备运行时产生的噪声,经采取安装减振装置,车间合理布局等措施,再经厂房隔声、距离衰减,厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准的要求。

4、项目固体废物废水泥浆由制砖厂回收,废脱模剂桶厂家定期回收。

三、项目污染物总量控制指标: SO_2 : 0.134t/a, NO_x : 0.404t/a, 颗粒物 0.126t/a。

四、严格按照整改承诺函落实各项内容。

五、今后项目若有改扩建现象或发生重大变化,建设单位需重新向我局报批环评手续。

六、本项目的日常监督管理由南韩村环境监察中队负责。

二〇一六年十二月二十一日



固定污染源排污登记回执

登记编号：9113060739898423XB001X

排污单位名称：河北索尔电力设备有限公司

生产经营场所地址：保定市满城区南韩村镇尹固村

统一社会信用代码：9113060739898423XB

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年06月23日

有效期：2020年06月23日至2025年06月22日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

乐新检测



200312342904
有效期至2026年01月01日止

河北索尔电力设备有限公司 环境质量现状检测报告

乐新检测 HJ20231010

乐新检测技术有限公司

2023年10月22日



声 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对收到样品负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 3、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、本报告无单位检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 6、本报告无编写、审核和签发人签字无效。

乐新检测技术有限公司

联系电话：

传 真：

邮 政 编 码：050000

单 位 地 址：河北省石家庄市新华区昌西街6号实验楼201室

201

报告名称：河北索尔电力设备有限公司环境质量现状检测报告

联系人及电话：王总 [REDACTED]

检测人员：方素敏、王新豪、邱朝灿、池耀楠

报告编写： [REDACTED]

审 核： [REDACTED]

签 发： [REDACTED]

签发日期：2023年10月22日

受河北索尔电力设备有限公司的委托，依据《河北索尔电力设备有限公司环境影响评价现状监测方案》的要求，乐新检测技术有限公司于 2023 年 10 月 17 日-2023 年 10 月 20 日对该项目进行了环境质量现状检测，报告内容如下。

1.环境空气质量现状检测

1.1 检测点位、项目及频次

根据《河北索尔电力设备有限公司环境影响评价现状监测方案》，环境空气质量现状检测点位、项目及频次见表 1-1。

表 1-1 环境空气质量检测点位、项目及频次表

检测点位	检测项目	检测频次
厂区东北侧 1100m 西原村处	总悬浮颗粒物	连续检测 3 天，检测 24 小时平均浓度。

1.2 检测分析方法及使用仪器

环境空气质量检测项目分析及分析仪器见表 1-2。

表 1-2 环境空气检测项目检测分析及仪器

检测项目	检测仪器	分析方法	分析方法来源	最低检出限
总悬浮颗粒物	综合大气采样器 KB-6120 LX/YQ-C-50 恒温恒湿间 HTG3515 LX/YQ-A-29 电子天平 AUW120D LX/YQ-A-10	重量法	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ1263-2022	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

1.3 检测结果

环境空气质量的检测结果见表 1-3。

表 1-3 总悬浮颗粒物 日均值浓度检测结果 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测日期	检测时间	检测点位
		厂区东北侧 1100m 西原村处
10 月 17 日	08:05-次日 08:05	252
10 月 18 日	08:18-次日 08:18	281
10 月 19 日	08:33-次日 08:33	228

检测点位示意图

北风



北



2.质量保证措施

2.1 检测分析中使用的各种仪器均经省计量部门检定合格且在有效使用期内，并在使用前后进行校准，符合质控要求。

2.2 所有检测分析人员均经过岗前培训，全部人员持证上岗。

2.3 样品采集、记录、运输保存及实验室分析均按《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ194-2017）等执行。

---报告结束---





230312341238
有效期至2029年06月06日止

检测报告

报告编号：KPS230822005

项目名称：河北索尔电力设备有限公司委托检测

委托单位：河北索尔电力设备有限公司

河北科鉴检测技术有限公司

2023年9月4日



说 明

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、本报告无报告编写、审核、签发人签章无效。
- 3、如对本检测报告有异议，应于收到本报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不提出，视为认可本检测报告。
- 4、本报告仅对本次检测结果负责。由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。委托单位对样品的代表性和所提供的样品信息及其他资料的真实性负责，本单位不承担任何相关责任。
- 5、报告复制未重新加盖检验检测专用章、私自转让、盗用、冒用、涂改或篡改，均无效，未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于其他用途，违者必究。
- 6、由于客户自身错误、疏忽或违约造成服务无法完成或其他损失，本公司不承担任何责任。

编写: 寇伟

审核: 周雷

签发: 陈伟亮

签发日期: 2023年9月4日

检测人员: 周雷、孙进波、刘亚宁、薛晓普、盖志兰等

河北科鉴检测技术有限公司

邮政编码: 050091

地址: 河北省石家庄市桥西区宫北路11号院内新建检测楼3楼

检验检测地址: 河北省石家庄市平山县平山镇电厂路西柏坡家具
建材广场二期商铺

联系电话: [REDACTED]

传真: [REDACTED]

一、概述

受河北索尔电力设备有限公司委托, 我公司于 2023 年 8 月 30 日对河北索尔电力设备有限公司进行了委托检测, 并编制本数据报告。

二、工况

采样日期	设计生产能力	实际生产能力	负荷
2023.08.30	年产 2 万根水泥电杆	年产 1 万 8 千根水泥电杆	90%
以下空白			

三、样品情况

序号	样品类别	样品编号	样品状态	备注
1	有组织废气	YQKL0101~YQKL0103	密封完好无破损	
2	有组织废气	YQKL0201~YQKL0203	密封完好无破损	
3	有组织废气	YQKL0301	密封完好无破损	
4	无组织废气	WQTSP0101~WQTSP0104	密封完好无破损	
5	无组织废气	WQTSP0201~WQTSP0204	密封完好无破损	
6	无组织废气	WQTSP0301~WQTSP0304	密封完好无破损	
7	无组织废气	WQTSP0401~WQTSP0404	密封完好无破损	
以下空白				

四、检测项目及分析方法

表 4-1 有组织废气检测项目、分析及仪器一览表

序号	检测项目	分析仪器型号及编号	分析方法	检出限
1	颗粒物	电子天平 岛津 AUW120D KJ-01-032 恒温恒湿间 KJ-01-043 电热恒温干燥箱 101-0A KJ-01-041	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》HJ836-2017	1.0mg/m ³
2	二氧化硫	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 KJ126	《固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017	3mg/m ³
3	氮氧化物		《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014	3mg/m ³
4	含氧量		《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 5.2.6.3 电化学法测定氧	/
5	排气流量		《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 及修改单 7 排气流速、流量的测定	/
6	烟气黑度	林格曼烟气浓度图 SC8000 型 KJ091	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T398-2007	/

表 4-2 无组织废气检测项目、分析及仪器一览表

序号	检测项目	分析仪器型号及编号	分析方法	检出限
1	总悬浮颗粒物	电子天平 岛津 AUW120D KJ-01-032 恒温恒湿间 KJ-01-043	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ1263-2022	7μg/m ³

表 4-3 噪声检测项目、分析及仪器一览表

序号	检测项目	分析仪器型号及编号	分析方法	检出限
1	厂界噪声	多功能声级计 AWA5688 KJ-01-014	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	/
以下空白				

五、检测结果

5.1 有组织废气检测结果见表 5-1。

表 5-1 有组织废气检测结果一览表

检测点位	检测项目	采样日期	单位	检测结果				执行标准及限值	参照标准及限值	达标情况
				第一次	第二次	第三次	最大值			
焊接工序布袋除尘器排气筒出口 (排气筒高度 15m)	标干流量	2023.08.30	m ³ /h	1733	1891	1782	1891	/	/	/
	颗粒物排放浓度		mg/m ³	4.3	4.6	4.8	4.8	DB13/2167-2020 ≤10	/	达标
	颗粒物排放速率		kg/h	7.45×10 ⁻³	8.70×10 ⁻³	8.55×10 ⁻³	8.70×10 ⁻³	/	/	/
配料、搅拌工序布袋除尘器排气筒出口 (排气筒高度 12m)	标干流量	2023.08.30	m ³ /h	7747	7579	7980	7980	/	/	/
	颗粒物排放浓度		mg/m ³	3.3	3.6	3.9	3.9	DB13/2167-2020 ≤10	/	达标
	颗粒物排放速率		kg/h	2.56×10 ⁻²	2.73×10 ⁻²	3.11×10 ⁻²	3.11×10 ⁻²	/	/	/
以下空白										
/										

续表 5-1 有组织废气检测结果一览表

检测点位	检测项目	采样日期	单位	检测结果				执行标准及限值	参照标准及限值	达标情况
				第一次	第二次	第三次	最大值			
1t 天然气锅炉排气筒出口 (排气筒高度 15m)	标于流量	2023.08.30	m ³ /h	755	/	/	755	/	/	/
	含氧量		%	4.5	/	/	4.5	/	/	/
	颗粒物实测排放浓度		mg/m ³	2.4	/	/	2.4	/	/	/
	颗粒物折算排放浓度		mg/m ³	2.5	/	/	2.5	DB13/5161-2020 ≤5	/	达标
	二氧化硫实测排放浓度		mg/m ³	ND	/	/	ND	/	/	/
	二氧化硫折算排放浓度		mg/m ³	ND	/	/	ND	DB13/5161-2020 ≤10	/	达标
	氮氧化物实测排放浓度		mg/m ³	17	/	/	17	/	/	/
	氮氧化物折算排放浓度		mg/m ³	18	/	/	18	DB13/5161-2020 ≤50	/	达标
烟气黑度	级	<1	/	/	<1	DB13/5161-2020 ≤1	/	达标		
以下空白										

注: ①经现场核实, 企业锅炉正常运行时间只满足一个频次要求, 因此只测一个频次。②“ND”表示未检出, 未检出数据其折算排放浓度按照检出限的一半进行计算。

5.2 无组织废气检测结果见表 5-2。

表 5-2 无组织废气检测结果一览表

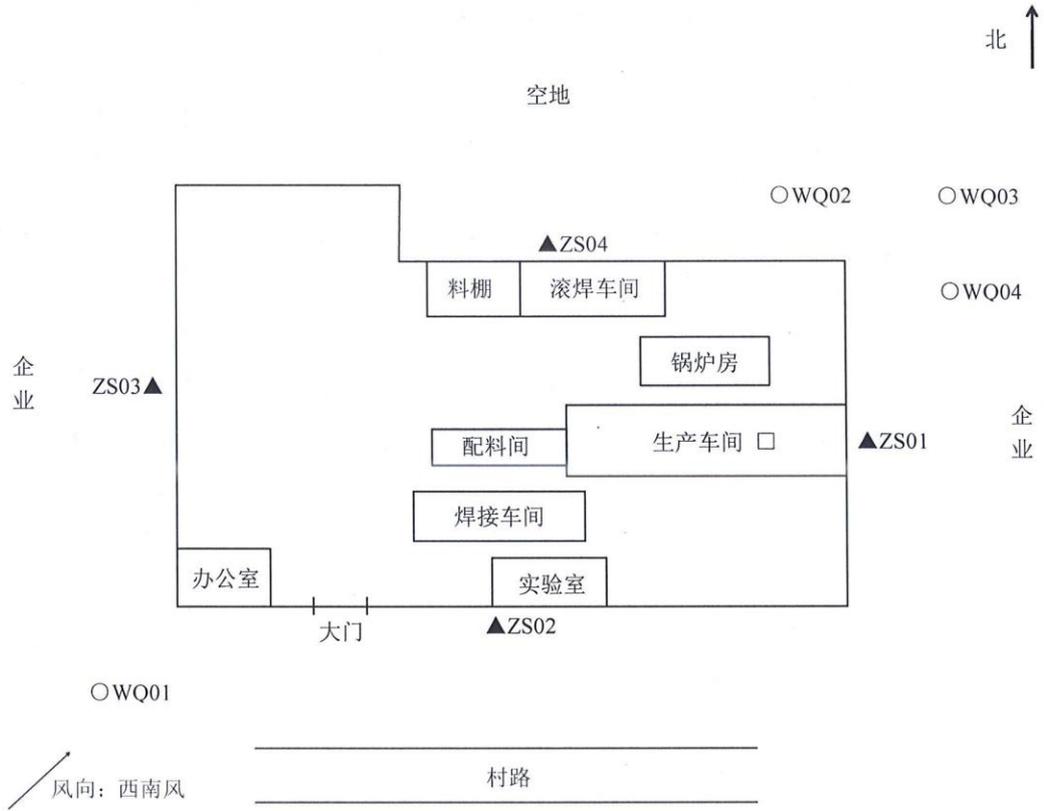
检测项目	检测点位	采样日期	单位	检测结果					执行标准及限值	参照标准及限值	达标情况
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大差值			
总悬浮颗粒物	厂界上风向 01	2023.08.30	μg/m ³	274	315	271	294	148	DB13/2167-2020 ≤0.5mg/m ³	/	达标
	厂界下风向 02			358	368	419	346				
	厂界下风向 03			386	405	365	385				
	厂界下风向 04			413	384	378	422				
以下空白											
/											

5.3 噪声检测结果见表 5-3。

表 5-3 噪声检测结果一览表

检测项目	采样日期		单位	检测结果				执行标准	标准限值	达标情况
				东厂界 ZS01	南厂界 ZS02	西厂界 ZS03	北厂界 ZS04			
厂界噪声	2023.08.30	昼间	dB(A)	55.1	52.1	52.2	53.6	GB12348-2008 (2类)	≤60	达标
以下空白										
/										

六、检测点位示意图



注：○为无组织废气检测点位；□为噪声主要声源；▲为噪声检测点位。
2023年8月30日天气：多云 风向：西南风 风速：1.6~1.8m/s。

——以下空白——

