

河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发
电机组整机生产基地项目(一期)
竣工环境保护验收监测报告表

河南明阳智慧能源有限公司

二〇二一年八月

建设单位法人代表：王金发

编制单位法人代表：王金发

项目负责人：谭政

报告编写人：谭政

建设单位：河南明阳智慧能源有限公司

电话：17613135611

邮编：464000

传真：/

地址：信阳市高新区工五路以北、工二十二路以西、规划北环路以南

目 录

表一、建设项目概况	1
表二、工程建设内容	5
表三、环境保护设施	13
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	16
表五、验收监测质量保证及质量控制	19
表六 、验收监测内容	21
表七、验收监测期间生产工况记录及验收监测结果	22
表八、验收监测结论及建议	26
表九、三同时登记表	28

附图：

- 1、插图
- 2、项目厂址地理位置图
- 3、项目总平面布置图
- 4、周边环境示意图
- 5、监测点位布置图

附件：

- 1、环评执行标准
- 2、信阳市环境保护局关于《河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)环境影响报告表》的审批意见
- 3、生产工况证明
- 4、河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)验收竣工环境保护自主验收监测方案
- 5、河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)环保措施自查报告
- 6、河南明阳智慧能源有限公司环境保护管理制度
- 7、验收监测报告

表一、建设项目概况

建设项目名称	河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)				
建设单位名称	河南明阳智慧能源有限公司				
建设项目性质	新建 (√) 改扩建 技改 迁建				
建设地点	信阳市高新区工五路以北、工二十二路以西、规划北环路以南				
主要产品名称	风力发电机组				
设计生产能力	200 台				
实际生产能力	200 台				
建设项目环评时间	2017 年 9 月	开工建设时间	2018 年 3 月		
调试时间	2020 年 7 月	验收现场监测时间	2021 年 8 月 10~11 日		
环评报告表审批部门	信阳市生态环境局	环评报告表编制单位	南阳市环境保护科学研究所有限公司		
环评审批时间	2017 年 10 月 17 日	环评审批文号	信环审[2017]70 号		
环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/	
投资总概算 (万元)	50000	环保投资	100	比例	0.2%
实际总概算 (万元)	50000	环保投资	100	比例	0.2%
验收监测依据	<p>验收监测依据</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订，2018 年 10 月 26 日起实施）；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起实施）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年修正）；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，自 2020 年 9 月 1 日起施行）；</p>				

	<p>6、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订，2018 年 12 月 29 日起施行）；</p> <p>7、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号修改，2017 年 10 月 1 日起实施）。</p> <p>8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；</p> <p>9、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告〔2018〕9 号）；</p> <p>10、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）。</p> <p>11、该项目环评文件中产能规模为“年产 200 台 3MW 风力发电机组”；实际建设验收检测期间，生产设施能够达到产能 80%以上。</p> <p>12、《河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)建设环境影响报告表》，南阳市环境保护科学研究所有限公司，2017 年 9 月；</p> <p>13、信阳市环境保护局对于《河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)建设环境影响报告表》的批复，信环审[2017]7 号，2017 年 10 月 17 日。</p>																				
验收 监测 评价 标准 、 标号 、 级别 、 限值	<p>1、环境质量标准</p> <p>（1）地表水质量标准</p> <p>项目周围地表水沙河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。</p> <table><tr><th colspan="2">表 1-1 水环境质量标准一览表</th><th colspan="2">单位：mg/L</th></tr><tr><th>项 目</th><th>III类水域标准</th><th>项 目</th><th>III类水域标准</th></tr><tr><td>pH（无量纲）</td><td>6-9</td><td>氨 氮</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>COD</td><td>≤20</td><td>BOD₅</td><td>≤4</td></tr><tr><td>石油类</td><td>≤0.05</td><td>总磷</td><td>≤0.2</td></tr></table> <p>（2）声环境质量标准</p> <p>声环境执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）3、4a 类。</p>	表 1-1 水环境质量标准一览表		单位：mg/L		项 目	III类水域标准	项 目	III类水域标准	pH（无量纲）	6-9	氨 氮	≤1.0	COD	≤20	BOD ₅	≤4	石油类	≤0.05	总磷	≤0.2
表 1-1 水环境质量标准一览表		单位：mg/L																			
项 目	III类水域标准	项 目	III类水域标准																		
pH（无量纲）	6-9	氨 氮	≤1.0																		
COD	≤20	BOD ₅	≤4																		
石油类	≤0.05	总磷	≤0.2																		

表 1-2 声环境质量标准一览表 单位: dB(A)

位置	取值时间	标准值	类别
厂界	昼间	65	3 类
	夜间	55	
	昼间	70	4a 类
	夜间	55	

(3) 环境空气质量标准

项目区域大气环境质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

表 1-3 环境空气质量标准一览表 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

环境要素	污染物名称	取值时间	标准限值	执行标准
环境空气	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级浓度限值
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
	NO ₂	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
	CO	24 小时平均	4mg/m ³	
		1 小时平均	10mg/m ³	
	O ₃	日最大 8 小时浓度	160	
		1 小时平均	200	
	PM ₁₀	年平均	70	
		24 小时平均	150	
	PM _{2.5}	年平均	35	
		24 小时平均	75	
	TSP	年平均	200	
		24 小时平均	300	

2、排放标准

(1) 废气排放标准

废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中要求。食堂油烟排放执行《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)中的大型标准。

(2) 废水排放标准

项目所在地污水管网已经接通,污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及信阳市第三污水处理厂接管标准后接管城市污水管网进入信阳市第三污水处理厂进行深度处理后达标排放。污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级标准的 A 标准。

(3) 噪声排放标准

本项目各厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3、4 类标准;敏感点噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准,具体见下表 1-4。

表 1-4 噪声排放标准及限值

污染物	执行标准	标准值[dB(A)]
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类、4 类	3类: 昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)
		4类: 昼间≤70dB (A) 夜间≤55dB (A)
	《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准	昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)

(4) 固废评价标准

本项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。

表二、工程建设内容

2.1 项目地理位置及周围环境状况

本项目厂址选择位于信阳市高新区工五路以北、工二十二路以西、规划北环路以南，本项目东侧为工二十二路，南侧为手机产业园，北侧为二期预留空地，厂址周边主要环境敏感点为袁寨社区、袁寨散户居民点等。其中距离厂址最近的敏感点为西侧 26m（距离厂界）的袁寨散户居民点；厂址西距黄家湾沟 500m。本项目地理位置图见附图 1，周围环境概况见附图 3。

2.2 项目建设内容

2.2.1 项目设计规模

本项目主要在所批地块内建设一条年产 200 台 3MW 风力发电机组的生产线。

2.2.2 工程组成

本项目总建筑面积 74135.45 平方米，包括厂房、办公楼及其他配套设施，并购置安装相关生产设备，建设项目组成见表 2-1。

表 2-1 项目实际建设情况与环评及批复对比情况一览表

工程类别	主项名称	项目环评及批复内容	项目实际建设内容	备注
主体工程	1#总装车间	建筑面积11016m ² ，1层钢构厂房，高度18m，布置1条生产线，主要进行3MW风力发电机组整机的组装。	3栋总装车间合并成1座标准化车间，建筑面积23305m ² ，在建设5条总装生产线	根据实际生产情况进行了调整，优化了布局
	2#总装车间	建筑面积200m ² ，1层钢构厂房，高度18m，布置2条生产线，主要进行3MW风力发电机组整机的组装。		
	3#总装车间	建筑面积22620m ² ，1层钢构厂房，高度18m，布置2条生产线，主要进行3MW风力发电机组整机的组装。		
辅助工程	办公楼	建筑面积5500m ² ，3层，层高4.5m，混凝土框架结构，主要用于办公接待等。	建筑面积13173.5m ² ，5层，层高24.3m，混凝土框架结构，主要用于办公接待等。	根据企业实际生产及人员配置，建设过程中增加了楼层建设面积和高度。
	员工宿舍楼	共3栋，总建筑面积10800m ² ，每栋均为5层，层高均为3.6m，混凝土框	共2栋，总建筑面积10060m ² ，每栋均为5层，层高均为	根据企业实际生产情况多数员工为周边居民不在企

		架结构，主要用于员工住宿。	3.6m，混凝土框架结构，主要用于员工住宿。	业入驻，建设过程中减少了一栋宿舍楼。
	食堂	位于1#宿舍楼一层，建筑面积686.4m ² ，主要用于员工就餐。	位于1#宿舍楼一层，建筑面积1810m ² ，主要用于员工就餐。	根据生产人员情况适当的增加了食堂用餐面积
	值班室	共2个，1#值班室位于项目南侧，建筑面积28m ² ；2#值班室位于项目东侧，建筑面积21.45m ² 。	共2个，1#值班室位于项目南侧，建筑面积28m ² ；2#值班室位于项目东侧，建筑面积21.45m ² 。	一致
储运工程	原料仓库	3 栋总装车间内部均设有单独的原料仓库，设计层高均为 12m，其中 1#总装车间内原料仓库建筑面积为 2448m ² ；2#总装车间内原料仓库建筑面积为 5472m ² ；3#总装车间内原料仓库建筑面积为 4176 m ²	3 栋总装车间合并成在 1 座标准化车间，原料仓库单独建设期间在面积 11500 m ²	根据实际生产情况进行了调整，优化了布局
	成品堆场	成品直接堆放在室外，堆放位置位于 2#车间和 3#车间中间区域及 3#车间西侧区域	成品直接堆放在室外，1 座标准化车间西侧区域	根据实际生产情况进行了调整，优化了布局
	厂外运输	主要依托社会运输力量(少部分由项目单位自己运送)	主要依托社会运输力量(少部分由项目单位自己运送)	一致
公用工程	供电	由城市市政供电管网供给	由城市市政供电管网供给	一致
	供水	由城市市政供水管网供给	由城市市政供水管网供给	一致
	排水	雨污分流，雨水经厂区雨水管道流进附近沟渠；项目所在地污水管网现暂未接通，接管前污水经化粪池+一体化污水处理设备处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 一级标准后排入黄家湾沟，最终汇入泲河；接管后接管城市污水管网。	雨污分流，雨水经厂区雨水管道流进附近沟渠；项目生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准后接入城市污水管网	一致
环保工程	废水处理	项目无生产废水产生，项目废水主要为生活污水，项目所在地污水管网暂未接通，接管前污水经化粪池+一体化污水处理	项目无生产废水产生，项目废水主要为生活污水，项目所在地污水管网已经接通，项目生活污	一致

		理设备处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 一级标准后排入黄家湾沟, 最终汇入沂河:接管后接管城市污水管网。	水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准后接入城市污水管网。	
	废气处理	项目生产过程无废气产生,项目废气主要为食堂油烟,经油烟净化器处理,后通过烟道引至楼顶达标排放。	项目生产过程无废气产生,项目废气主要为食堂油烟,经油烟净化器处理,后通过烟道引至楼顶达标排放。	一致
	噪声处理	减振、隔声、消声、有效管理	减振、隔声、消声、有效管理	一致
	固废	原料入厂检验过程中发现的次品收集后返回原厂;产品检测产生的不合格品返工重新装配;员工生活垃圾、含油抹布及手套收集后交由环卫部门统一清运处理。	原料入厂检验过程中发现的次品收集后返回原厂;产品检测产生的不合格品返工重新装配;员工生活垃圾、含油抹布及手套收集后交由环卫部门统一清运处理。	一致

2.3 主要原辅料、能耗情况

根据企业实际生产情况, 3MW 主机总共有 600 多种零件, 除去螺栓、螺母、垫片、线耳、扎带等标准件外, 主要零部件如下表 2-2, 根据每组装一台 3MW 主机需要使用表 2-2 中所列的零部件各 1(台/套/个/件), 项目年产 200 台 3.0MW 风力发电机组整机, 则项目年消耗表 2-2 中所列零部件各 200(台/套/个/件)。项目主要原辅料具体见表 2-2。

表 2-2 项目原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	零部件名称	环评设计用量(台/套/个/件)	实际使用数量(台/套/个/件)	序号	零部件名称	环评设计用量(台/套/个/件)	实际使用数量(台/套/个/件)
1	轮毂	200	200	22	控制柜	200	200
2	变桨控制系统	200	200	23	高强度螺栓	200	200
3	变桨轴承	200	200	24	叶片	200	200
4	变桨减速机	200	200	25	变桨集中润滑系统	200	200
5	风轮锁定法兰盘组件	200	200	26	偏航制动盘	200	200

6	风轮锁定液压缸	200	200	27	偏航隔套	200	200
7	发电机(低温型)	200	200	28	偏航集中润滑系统	200	200
8	齿轮箱	200	200	29	机械式风速仪	200	200
9	机舱弯头(低温型)	200	200	30	机械式风向仪	200	200
10	偏航轴承	200	200	31	航标灯	200	200
11	偏航支座(低温型)	200	200	32	振动传感器	200	200
12	偏航制动器(陆上型)	200	200	33	滑环轴承组件	200	200
13	偏航驱动	200	200	34	电缆固定支架	200	200
14	旋转滑环	200	200	35	防雷支架及防雷碳刷	200	200
15	高速轴联轴器	200	200	36	塔基变压器	200	200
16	液压润滑冷却综合系统	200	200	37	机舱吊机	200	200
17	整机管路	200	200	38	电梯	200	200
18	高速轴制动器(陆上型)	200	200	39	在线振动监测系统	200	200
19	动力电缆	200	200	40	外部顶部保护罩	200	200
20	控制电缆	200	200	41	尾部冷却风扇支架	200	200
21	动力扭缆	200	200	42	变频器	200	200

2.4 项目主要设备情况

本项目主要设备具体内容详见表 2-3。

表 2-3 项目实际建设情况与环评及批复对比情况一览表

序号	环评设计设备名称	原环评使用数量/台(套)	实际使用设备名称	实际使用数量/台(套)	设备型号
1	行车	30 台	行车	30 台	100/60T、70/35T、20T、10T
2	空压机	5 台	空压机	5 台	3500KW 级
3	全功率试验台改造	5 台	全功率试验台改造	5 台	HY-3MXT、RSL2 型方驱 3/4 英寸
4	液压扭力扳手	10 套	液压扭力扳手	10 套	HYTORC G4C/230
5	液压泵	5 台	液压泵	5 台	BHTM36*4MY、BHTM42*4MY、
6	液压拉伸器	15 套	液压拉伸器	15 套	SMP-200-32B
7	电动泵	5 台	电动泵	5 台	Fluke572
8	红外测温仪	5 个	红外测温仪	5 个	Fluke 196C/S
9	示波器	5 个	示波器	5 个	Fluke 381
10	钳形电流表	5 个	钳形电流表	5 个	Fluke 12000
11	交流电流钳	5 个	交流电流钳	5 个	0-300L/MIN、0-10BAR、GL1/2 接头
12	流量计	15 个	流量计	15 个	100/60T、70/35T、20T、10T
13	环形吊带	5 套	环形吊带	5 套	2T、5T、10T、20T、40T、60T
14	卸扣	5 套	卸扣	5 套	2T、5T、10T、20T、40T、55T、80T
15	电动或柴油搬运叉车	10 台	电动或柴油搬运叉车	10 台	2/3/5T
16	整机运输工装	45 套	整机运输工装	45 套	轮毂系统和主机运输
17	整机装配工装	5 套	整机装配工装	5 套	3500mm，轴承螺栓紧固用
18	机器人拧紧机	5 套	机器人拧紧机	5 套	35 吨
19	自动化平板车	15 台	自动化平板车	15 台	6mm
20	内窥镜	5 台	内窥镜	5 台	探头

21	振动分析测试仪	5 台	振动分析测试仪	5 台	整机全功率测试振动风险
22	油品检测仪	5 台	油品检测仪	5 台	齿轮油和液压油颗粒度和水分分析

2.5 项目用水平衡

本项目目前人员为120人，住宿职工约100人，不住宿职工20人，项目内设有食堂，职工生活用水量为3465m³/a，排水量按用水量的80%计，则排水量为2772m³/a。

厂区绿化面积约为22346.6m²，本项目绿化用水量取2.0L/m³.d计算，年绿化周期为210天，则项目绿化用水量为9385.6m³/a。

厂区内实行雨污分流制。项目厂区雨水排入雨水管网；项目无生产废水排放，本项目排水主要为员工生活污水，排水量约为10.08m³/d、2772m³/a。项目所在地污水管网已经接通，项目废水采用化粪池+隔油处理(食堂餐饮废水先经隔油处理)处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及信阳市第三污水处理厂接管标准后接管城市污水管网进入信阳市第三污水处理厂进行深度处理后达标排放。

2.6 工艺流程

(1) 本项目生产工艺流程及污染物产污环节见下图。

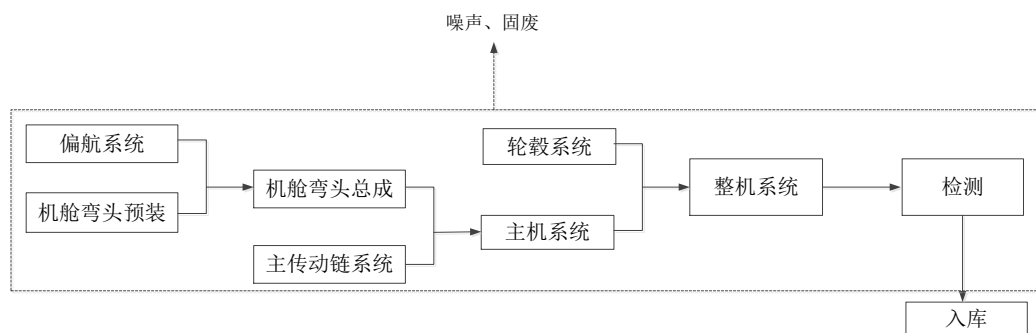


图 2-1 本项目实际工艺流程及产污环节

工艺流程简述：

- (1) 本项目所用的所有零部件均为市场外购的成品，经检验合格后入库待用；
 - (2) 各零部件在装配流水线上装配成型，所有配件均无需二次加工；
 - (3) 整机组装完成后进行检测，合格的产品入库，不合格的产品重新装配。
- 整个装配过程产生的污染物主要为噪声及少量固废。

2.7 项目产品方案

表 2-4

项目产品方案一览表

序号	成品名称	产量	备注
1	3.0MW 风力发电机组 整机	200 台/年	/

2.8 项目变动情况

本项目实际规模、性质、地点、采用的生产工艺和防治污染、防止生态被破坏的措施五个因素均与环评大致相同。工程的环境保护设施基本做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，按照有关要求执行了“三同时”制度。

根据现场勘查，对照环评、批复建设的情况，本项目存在以下变动：

表 3-5

项目建设内容变更一览表

建筑结构名称	环评报告表建设内容	实际建设内容
主体工程	建设三个总装车间，总建筑面积为 33836m ²	3 栋总装车间合并成在 1 座标准化车间，建筑面积 23305m ² ，在建设 5 条总装生产线
辅助工程	办公楼。建筑面积 5500m ² ，3 层，层高 4.5m，混凝土框架结构，主要用于办公接待等。员工宿舍楼共 3 栋，总建筑面积 10800m ² ，每栋均为 5 层，层高均为 3.6m，混凝土框架结构，主要用于员工住宿。	在实际建设中建设单位根据需求建筑面积 13173.5m ² ，5 层，层高 24.3m，混凝土框架结构，主要用于办公接待等。员工宿舍楼共 2 栋，总建筑面积 10060m ² ，每栋均为 5 层，层高均为 3.6m，混凝土框架结构，主要用于员工住宿。
废气治理设施	生产过程中有焊接，需要上移动式焊烟吸尘器处理烟气	实际生产过程中整个工艺过程为组装，不涉及焊接，因此不在上移动式焊烟吸尘器处理焊接烟气。
储运工程	原料仓库：3 栋总装车间内部均设有单独的原料仓库，设计层高均为 12m，其中 1#总装车间内原料仓库建筑面积为 2448m ² ；2#总装车间内原料仓库建筑面积为 5472m ² ；3#总装车间内原料仓库建筑面积为 4176m ²	实际建设过程中企业根据建设需求把 3 栋总装车间合并成在 1 座标准化车间，原料仓库单独建设期间在面积 11500m ²
总体平面布局	项目主要分为生产区和生活区。主出入口设置在厂区正南侧，分为生产区入口和生活区入口，次出入口设置在正东侧，紧邻工二十二路，本项目人流物流分开，互不干扰，1#总装车间位于厂区西南侧，办公楼位于 1#总装车间东侧，2#总装车间位于厂区中央，3#总装车间位于厂区北侧，宿舍楼位于厂区东南侧。	项目主要分为生产区和生活区。主出入口设置在厂区东侧，次出入口设置在东南侧，紧邻工二十二路，项目人流物流分开，互不干扰，3 个总装车间合并成一个总装车间位于厂区中间，宿舍楼位于厂区东北侧。

根据表 3-5 中所列项目变动情况，参考环境保护部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52 号)，“新增主要产品品种、生产工艺发生变化、主要原辅材料变化、新增生产工艺等导致新增污染物或污染物排放量增加”的，属于重大变动。“废水、废气处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加(废气无组织排放改为有组织排放除外)；废水排放去向由间接排放改为直接排放，或直接排放口位置变化；烟囱或排气筒高度明显降低；危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重；环境风险防范措施弱化或降低”的，属于重大变动。

实际生产建设过程中对主体车间建筑面积有所改变，能够满足生产需求，项目废水、废气的排放量未增加，根据对项目厂界处噪声的监测结果，项目厂界处噪声仍能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB22337-2008)3、4 类标准。项目变动情况不符合《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52 号)中关于重大变动的规定，因此不属于重大变动。

表三、环境保护设施

3.1 污染物治理、处置设施

(1) 废水

厂区内实行雨污分流制。项目厂区雨水排入雨水管网；项目无生产废水排放，主要排水为员工生活污水，排水量约为 2772m³/a。项目废水采用化粪池+隔油处理(食堂餐饮废水先经隔油处理)处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及信阳市第三污水处理厂接管标准后接管城市污水管网进入信阳市第三污水处理厂进行深度处理后达标排放。

(2) 废气

①食堂油烟

本项目现有劳动人员为 120 人。项目每日提供三餐，食堂采用清洁能源液化气，液化气燃烧产物主要为二氧化碳和水，对环境影响较小，通过油烟净化器处理后排放。根据检测结果显示食堂油烟排放浓度为 0.3-0.4mg/m³，非甲烷总烃排放量为 2.85-3.46mg/m³。油烟和非甲烷总烃排放浓度可以满足《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41-1604-2018)中的大型标准。

(3) 噪声

根据企业采购相关设备资料可知，噪声设备主要有行车、空压机、液压泵等，声源强度在 70-100dB(A)之间。各噪声源，噪声源设备经基础减震、厂房隔音等措施处理后根据现场检测报告显示厂界噪声值在 54-56dB(A)，对周围环境影响较小。

(4) 固体废物

项目的固体废弃物包括原料入厂检验过程中发现的次品、产品检测产生的不合格品、员工生活垃圾、含油抹布及手套。

项目员工 120 人，100 人住厂内，生活垃圾产生量约 17.6t/a。根据项目生产实际情况，项目次品产生量约为 10t/a，不合格品产生量约为 20 台/a，含油抹布及手套约为 0.1t/a。

3.2 环管理制度

项目在生产中要加强环境管理，认真落实各项环保制度和措施，厂区负责人要重视。防治“三废”污染，保护环境，要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分。纳入到日常生产中去，实行生产环保一齐抓。

对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、维修制度，保证设备设施完好，运转率达到考核指标要求。定期进行环境监测，掌握原始记录，建立环保设施运行台账，做好环保资料和统计工作，按时向环保主管部门报告。定期对职工进行环境、卫生、安全宣传教育，树立爱护环境、注重卫生的良好习惯，同时提高作业环境质量。

3.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环保投资合计为 100 万元，占总投资 50000 万元的 0.2%，项目环保设施投资情况见下表 3-1。

表 3-1 工程环保设施投资情况一览表

治理内容	污染源	环评措施	实际措施	环评投资额（万元）	实际投资额（万元）
施工废水	施工期	沉淀池	沉淀池	1	1
生活污水		化粪池	化粪池	2	2
施工废气		施 工 场 地 2.5m 围挡结构，场地硬化，定期洒水，散料采用防尘网、毡布覆盖等	施工场地 2.5m 围挡结构，场地硬化，定期洒水，散料采用防尘网、毡布覆盖等	12	12
施工生活垃圾		垃圾箱收集	垃圾箱收集	1	1
废气治理		油烟净化器1套	油烟净化器 1 套	2	2
废水治理	生活污水	“隔油池+化粪池+埋地式一体化污水处理设施”1套、污水管网	“隔油池+化粪池” 1 套、污水管网	31	15
固废治理	生活垃圾	垃圾箱收集、环卫部门定期清运	垃圾箱收集、环卫部门定期清运	1	1
噪声治理	生产设备	减震、隔声、消声	与环评一致	2	2
生态恢复		绿化	绿化	40	56
合计				100	100

南阳市环境保护科学研究所有限公司于 2017 年 9 月编制完成的《河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)环境影响报告表》，并于 2017 年 10 月 17 日取得信阳市环境保护局批复，

批文号：（信环审[2017]7 号）。项目环境保护竣工验收“三同时”落实情况，具体见下表 3-2。

表 3-2 项目环境保护竣工验收“三同时”落实情况一览表

类别	污染因素	环保措施	竣工验收要求	落实情况
废气	食堂油烟	油烟净化器处理后通过烟道引至楼顶排放	满足相关部门要求 《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41-1604-2018）中相关标准	已落实
废水	生活污水	隔油池、化粪池	《污水综合排放标准》表 4 三级标准	已落实
噪声	风机等生产设备	隔声、减振、消声等	东厂界执行（《工业企业厂界环境噪声排放标准》4 类，其余厂界 3 类	已落实
固废	生活垃圾、含油抹布及手套	设封闭式垃圾箱收集，委托环卫部门清运处理	不生产二次污染	已落实
	次品、不合格品	工位附近暂存，定期清运回收		
绿化	/	整体绿化率达到 16.76%	营造厂区优美环境	已落实

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1、环评主要结论	
4.1.1 项目概况	
<p>河南明阳智慧能源有限公司拟投资 50000 万元在信阳市高新区工五路以北、工二十二路以西、规划北环路以南新建河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)。</p>	
4.1.2 产业政策符合性分析结论	
<p>本项目选址于信阳市高新区工五路以北、工二十二路以西、规划北环路以南,根据《信阳市城市总体规划(2015~2030 年)》，项目选址地块属规划二类工业用地。项目用地选址均符合信阳市城市总体规划。</p>	
<p>项目地块位于信阳高新技术产业开发区范围内，符合信阳高新技术产业开发区主导产业，项目用地符合《信阳工业城土地利用总体规划(2010-2020 年)》，根据信阳市国土资源局高新技术产业开发区分局用地预审意见，项目用地为工业用地，信阳高新技术产业开发区城乡规划局也为项目出具了用地红线图。</p>	
<p>综上，项目用地为工业用地，选址符合信阳市城市总体规划及阳工业城土地利用总体规划，评价认为选址合理。</p>	
4.1.3 环评主要结论与建议	
<p>环境影响报告主要结论及建议见表4-1。</p>	
表 4-1 环境影响报告表主要结论及建议一览表	
环境影响报告表主要结论	
废气	项目焊接工序产生的焊接废气极少,不会对周边大气环境造成明显不利影响；食堂油烟经油烟净化器处理后达标排放，对周边大气环境影响较小。
废水	厂区内实行雨污分流制。项目厂区雨水排入雨水管网；项目无生产废水排放，本项目排水主要为员工生活污水及食堂餐饮废水，排水量以用水量的80%计，约为9.92m³/d、2728 m³/a。项目所在区域尚无污水收纳管网，在区域污水管网建成前，项目废水采用化粪池+地埋一体式污水处理设施处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4一级标准后排放，鉴于项目污水排放量不大,项目污水排放对最终纳污水体环境影响轻微。
噪声	项目运营期厂界噪声排放可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3、4 类排放标准，项目运营噪声对周边环境的影响不大。
固废	本项目固体废弃物为一般性工业固废和生活垃圾，均能得到资源化利用或合理处置，不会因随处弃置或堆放而对周围环境产生不良影响。
环境影响报告表主要建议	

<p>1、切实落实投资与建设内容，严格遵循环保“三同时”制度；</p> <p>2、施工期做好周边居民、机关单位的宣传工作，通知附近居民、机关等团体，便</p> <p>他们有所准备，安排好出行计划，尽量降低施工期对周边居民的影响。</p> <p>3、工程施工期应严格按照《河南省建筑施工现场扬尘防治管理暂行规定》、《河南省2016年度蓝天工程实施方案》和《信阳市2017年持续打好打赢大气污染防治攻坚战行动方案》的要求，实现建筑工地现场标准化管理的目标，确保实现“六不开工”、“六个100%”和两禁止“相关要求，实行“一票停工”制和“环保黑名单制”，全面提升施工场地管理监控水平。</p> <p>4、要求项目加强车间内的通风排气，建议设置排风机，保持车间空气流通。同时作业点的工人作业时应佩戴口罩，并作好安全防护措施。</p>
--

4.2 审批部门审批决定

本项目由信阳市环境保护局于 2017 年 10 月 17 日以信环审[2017]70 号予以批复，项目实际建设过程中履行情况与批复对照见表 4-2。

表 4-2 环评批复内容及实际建设内容一览表

环评批复内容	本项目实际建设及落实情况
<p>河南明阳智慧能源有限公司：</p> <p>你单位报送的由南阳市环境保护科学研究所有限公司编制的《河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)环境影响报告表(报批版)》>(以下简称《报告表》)收悉，并已在</p> <p>我局网站公示期满。批复如下：</p>	与环评批复一致
<p>一、项目性质属新建。位于信阳市高新区工五路以北、工二十二路以西、规划北环路以南。项目总建筑面积 74135.45m² 主要建设内容包括厂房、办公楼及其他配套设施;建设三栋总装车间配套 5 条条生产线、进行 3MW 风力发电机组整机的组装，配套 3 栋职工宿舍楼、一栋办公楼和职工食堂等；建成后年产 3MW 风力发电机组整机 200 台。本项目不涉及喷漆、磷化、电镀等加工工序，主要进行零部件的组装，仅布线工序涉及少量点焊，所需零部件均为外购成品。项目所有零部件经检验合格后入库待用；各零部件在装配流水线上装配成型；整机组装完成后进行检测，合格的产品入库，不合格的产品重新共配。项目场址内居民为工程搬迁居民，目前未搬迁。</p>	<p>项目性质、建设地点均与环评批复一致；厂区建筑构成及平面布局与原设计存在不同:3 栋总装车间合并成为 1 栋大车间，职工宿舍由 3 栋变为 2 栋，总建筑面积调整为 48348.5m²，总体平面布局进行了修改；厂址内居民已全部工程搬迁。</p>
<p>二、我局同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施进行建设。你单位应向社会公众主动公开业已批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。</p>	<p>已按照要求主动公开业已批准的《报告表》，并接受相关方的咨询</p>
<p>三、建设单位须全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施和清洁生产要求，确保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，确保各项污染物做到达标排放。</p> <p>(一)向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染措施以及环保设施投资概算。</p> <p>(二)依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过</p>	<p>我公司已按照环评《报告表》提出的污染治理措施来建设，并把相关要求提供给设计单位进行环保设计和环保设施概算，确保各项污染物做到达标排放。</p>

程中产生的废水、废气、固体废物、噪声、振动等污染，以及因施工对自然生态环境造成的破坏，采取相应的防治措施。	
<p>(三)项目外排污染物需满足以下要求：</p> <p>(1)废水：营运期无生产性废水排放，营运期生活污水过渡期生活污水经“隔油池+化粪池+地埋式一体化污水处理施”处理达标后排入黄家湾沟，最终进入淝河；区域污水处理设施配套后接管进入城市污水管网，经信阳市第三污水处理厂进一步处理达标后排入淝河。</p>	<p>目前信阳市第三污水处理厂已验收，区域配套污水管网已建成，项目生活废水经过化粪池+隔油池（食堂废水经过隔油池处理）处理后可直接进入市政管网处理，不再存在过渡期。</p>
<p>(2)废气：施工期严格按照《河南省治理扬尘污染防治攻坚战实施方案(2016-2017年)》和《信阳市2017年度蓝天工程实施方案》，对建筑施工扬尘的要求：确保实现“六不开工”、“六个到位”、“六个百分之百”和“两禁止”要求。项目营运期焊接烟尘采取移动式焊接烟尘净化器和固定式焊接烟尘净化器，同时焊接车间强制通风；职工食堂油烟废气通过油烟净化器进行处理后通过专用管道至楼顶排放。</p>	<p>施工期已部分落实相关要求；项目运营期间我公司总装生产线不涉及焊接，不在上烟尘移动式焊接烟尘净化器，职工食堂油烟废气安装了油烟净化器进行处理后由专用管道引至楼顶排放。</p>
<p>(3)噪声：施工期合理布局施工机械、合理安排施工作业时段，施工场地周围设置实体围挡；临近西南侧约8m的袁寨村施工时采用移动式声屏障进行隔声；噪声排放应满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求。营运期对空压机、液压泵、电焊机等高噪声设备采取隔声、基础减振等降噪措施，确保场界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相应标准要求。</p>	<p>施工期已部分落实相关要求，根据现状监测数据，场界噪声可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求；运营期按照要求对空压机、液压泵等高噪声设备采取了基础减振，厂房封闭隔声的环保措施。</p>
<p>(4)固体废物：分类收集、合理处置，防止产生二次污染。营运期废原料入厂检验过程中发现的次品收集后返回原厂；产品检测产生的不合格品返工重新装配；员工生活垃圾、含油抹布及手套收集后交由环卫部门统一清运处理。</p>	<p>施工期已合理处置；运营期计划按照要求建设了一座固废库对产生的固废进行收集处理。</p>
<p>四、在工程建设和运营过程中，建立与公众的交流平台，加强与周边公众的沟通，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众的合理环境诉求。</p>	<p>已落实</p>
<p>五、如果今后国家或我省颁布严于本批复指标的新标准，届时你公司应按新标准执行。</p> <p>六、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。</p> <p>七、你单位应在收到本批复后15个工作日内，将批准后的《报告表》及其批复送信阳高新区环境保护局。</p>	<p>(1) 我公司根据最新的《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)法规来对固废进行处理。</p> <p>(2) 目前项目的性质、规模、地点、防治措施均未发生重大变动。</p> <p>(3) 我公司已与收到批复后15个工作日内将批复和批准后的《报告表》送至信阳高新区环境保护局了。</p>

表五、验收监测质量保证及质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

- 1、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 2、监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内。
- 3、监测数据严格实行三级审核制度。

5.1 监测分析方法

项目各监测因子监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法及依据一览表

序号	监测项目	监测方法	检测仪器	检出限
1	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声 工业企业厂界环境噪声排放标准（测量方法）（GB12348-2008）	多功能声级计 AWA5688 SYCY-013	-
2	环境噪声	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	多功能声级计 AWA5688 型	/
3	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790 II	0.07mg/m ³
4	油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019	红外分光测油仪 JC-OIL-6	0.1mg/m ³
5	水质 pH 值	pH 值 便携式 pH 计法（B）《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2006 年）	台式 pH 计 HI8424	/
6	水质 COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4 mg/L
7	水质 氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 T6 新悦型	0.025 mg/L
8	水质 悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平	/
9	水质 BOD ₅	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	滴定管	0.5 mg/L
10	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 JC-OIL-6	0.06mg/L

5.2 人员资质简述

河南永蓝检测技术有限公司具备检测机构资质认定证。本次监测人员均持证上岗，监测数据实行三级审核。

5.3 质量保证及质量控制

本次验收监测涉及的项目均严格按照国家环保总局颁发的《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证管理规定》（暂行），实施全过程质量保证，具体措施如下：

- （1）合理布置监测点位，保证各监测点位布设具有科学性和可比性；
- （2）水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算全过程均按照 HJ/T91、HJ493、HJ494、HJ495、HJ630 等规范的要求进行。
- （3）气体的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算全过程均按照 HJ/T55、HJ/T194、HJ/T373、HJ630 等规范的要求进行。
- （4）厂界环境噪声的测量按照 GB12348 要求进行，敏感目标噪声的测量按照 GB3096 的要求进行。
- （5）参加验收监测采样和测试的人员均须按照国家有关规定持证上岗；监测仪器经计量部门检定并在有效期内；根据被测污染因子特点选择监测分析方法，并确定监测仪器，列出分析方法一览表。
- （6）监测数据实行三级审核制度。

表六、验收监测内容

6.1 环境保护设施调试效果

本次验收监测由河南永蓝检测技术有限公司承担，其建立有质量保证与控制措施方案。本次通过对各类污染物达标排放及各类污染物经治理设施治理后的现状监测，来说明本项目环境保护设施调试效果，项目检测点位见附图 4，具体监测内容如下。

6.1.1 噪声监测

表 6-1 项目食堂油烟监测情况一览表

监测点位	监测因子	监测频次及周期
食堂油烟排放口	油烟、非甲烷总烃	采样次数为连续采样 3 次，每次 10min，连续 2 天

6.1.2 噪声监测

表 6-2 项目厂界噪声监测情况一览表

监测点位	监测因子	监测频次及周期
东、南、西、北厂界外 1 米各布设一个监测点位，袁寨村散户居民点和袁寨社区，共 6 个监测点位	等效连续 A 声级	昼、夜间各监测 1 次，连续 2 天

6.1.3 废水监测

本项目排水主要为员工生活污水。项目所在地污水管网已经接通，项目废水采用化粪池+隔油处理（食堂餐饮废水先经隔油处理）处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及信阳市第三污水处理厂接管标准后接管城市污水管网进入信阳市第三污水处理厂进行深度处理后达标排放。

表 6-3 项目废水监测情况一览表

监测点位	监测因子	监测频次及周期
厂区化粪池总排口	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -H、SS、动植物油	4 次/天，连续检测 2 天

6.1.3 固体废物

本项目固体废弃物为一般性工业固废和生活垃圾，均能得到资源化利用或合理处置，不会因随处弃置或堆放而对周围环境产生不良影响。

表七、验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录：

该项目竣工环境保护验收监测工作于 2021 年 8 月 10 日~8 月 11 日进行。根据相关规定，为保证监测结果能正确反映企业正常生产时污染物实际排放状况，要求监测期间企业的生产负荷达到设计的 75%以上；监测期间需对企业的生产负荷进行现场核查，项目核查结果见下表。

表 7-1 验收监测期间生产工况

监测日期	2021 年 8 月 10 日	2021 年 8 月 11 日
主要产品名称	3.0MW 风力发电机组整机	3.0MW 风力发电机组整机
设计生产量 (台/d)	0.7	0.7
实际生产量 (套/d)	0.7	0.7
负荷 (%)	100	100

由表 7-1 可以看出，验收监测期间，2021 年 8 月 10 日、8 月 11 日的生产负荷分别为 100%、100%，均符合国家对该企业竣工环境保护验收监测时生产工况记录的有关要求。

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气

项目食堂油烟废气监测结果见表 7-2、7-3。

表 7-2 有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	测次	标干流量 (Nm ³ /h)	油烟		
				排放浓度(mg/m ³)		排放速率 (kg/h)
				实测	基准	
2021.08.10	食堂油烟 排气筒进 口	1	5.18×10 ³	28.1	3.8	0.146
		2	5.25×10 ³	27.5	3.8	0.144
		3	5.09×10 ³	29.2	3.9	0.149
		4	5.31×10 ³	28.6	4.0	0.152
		5	5.22×10 ³	28.2	3.9	0.147
		均值	5.21×10 ³	28.3	3.9	0.147

	食堂油烟 排气筒出 口	1	5.47×10^3	2.8	0.4	0.015
		2	5.62×10^3	2.4	0.4	0.013
		3	5.54×10^3	2.6	0.4	0.014
		4	5.65×10^3	2.3	0.3	0.013
		5	5.59×10^3	2.7	0.4	0.015
		均值	5.57×10^3	2.6	0.4	0.014
2021.08.11	食堂油烟 排气筒进 口	1	5.06×10^3	26.3	3.5	0.133
		2	5.15×10^3	25.7	3.5	0.132
		3	5.23×10^3	25.1	3.5	0.131
		4	5.29×10^3	24.6	3.4	0.130
		5	5.20×10^3	25.3	3.5	0.132
		均值	5.19×10^3	25.4	3.5	0.132
	食堂油烟 排气筒出 口	1	5.61×10^3	2.2	0.3	0.012
		2	5.52×10^3	2.4	0.3	0.013
		3	5.44×10^3	2.5	0.4	0.014
		4	5.64×10^3	2.1	0.3	0.012
		5	5.57×10^3	2.3	0.3	0.013
		均值	5.56×10^3	2.3	0.3	0.013

表 7-3

有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	测次	标干流量 (Nm ³ /h)	非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2021.08.10	食堂油烟 排气筒进 口	1	5.18×10^3	19.4	0.100
		2	5.25×10^3	21.6	0.113
		3	5.09×10^3	18.5	0.094
		均值	5.17×10^3	19.8	0.102
	食堂油烟 排气筒出 口	1	5.47×10^3	2.98	0.016
		2	5.62×10^3	3.46	0.019
		3	5.54×10^3	3.25	0.018
		均值	5.54×10^3	3.23	0.018
2021.08.11	食堂油烟 排气筒进 口	1	5.06×10^3	17.7	0.090
		2	5.15×10^3	18.2	0.094
		3	5.23×10^3	20.8	0.109

		均值	5.15×10^3	18.9	0.097
	食堂油烟 排气筒出 口	1	5.61×10^3	3.38	0.019
		2	5.52×10^3	2.85	0.016
		3	5.44×10^3	3.41	0.019
		均值	5.52×10^3	3.21	0.018

由表 7-2、7-3 得知，监测结果油烟排放浓度为 0.3-0.4mg/m³、非甲烷总烃排放浓度为 3.21-3.23 mg/m³，排放浓度满足《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）中的大型标准。

7.2.2 厂界噪声

噪声检测结果具体见表 7-4。

表 7-4 噪声检测结果

单位：dB（A）

检测日期	检测点位	检测结果 单位：dB(A)	
		昼间	夜间
2021.08.10	东厂界	55	44
	南厂界	56	43
	西厂界	54	41
	北厂界	55	42
	袁寨散户居民点	52	41
	袁寨社区	51	40
2021.08.11	东厂界	54	43
	南厂界	55	44
	西厂界	53	42
	北厂界	54	43
	袁寨散户居民点	53	42
	袁寨社区	52	41

根据表 7-4 可知，验收监测期间，项目南厂界、西厂界、北厂界处，昼间噪声值为 53-56dB（A）、夜间噪声值为 41-43dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求；东厂界昼间噪声值为 54-55dB（A）、夜间噪声值为 43-44dB（A），噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求，袁寨村散户昼间噪声值为 51-53dB（A）、夜间噪声值为 40-42dB（A），噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

7.2.3 废水

河南永蓝检测技术有限公司于 2021 年 8 月 10 日-8 月 11 日，对本项目化粪池总排口进行监测，废水监测结果见表 7-5。

表 7-5 废水排放监测结果一览表 单位：mg/L

采样日期	采样点位	测次	pH 值	化学需氧量	氨氮	五日生化需氧量	悬浮物	动植物油类
2021.08.10	厂区化粪池排口	1	7.4	123	11.6	25.9	63	0.38
		2	7.5	117	12.4	26.2	68	0.34
		3	7.3	120	11.9	25.4	72	0.37
		4	7.4	114	12.2	25.6	66	0.32
		均值	-	118.5	12.0	25.8	67.3	0.35
2021.08.11	厂区化粪池排口	1	7.5	128	11.9	26.2	62	0.35
		2	7.6	119	12.2	26.5	64	0.32
		3	7.3	116	12.5	25.8	70	0.34
		4	7.4	124	12.3	25.5	69	0.31
		均值	-	121.8	12.2	26	66.3	0.33

项目废水为员工生活污水，生活污水依托厂区化粪池处理后，经市政管网排入信阳市第三污水处理厂进一步处理，由上表监测结果可知，项目生活污水排放污染物最大浓度为：SS排放浓度为67.3mg/L、COD排放浓度为121.8mg/L、BOD₅排放浓度为26mg/L、动植物油排放浓度为0.35mg/L，各污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表4三级标准，项目废水可达标排放。

7.2.4 固废

本项项目固体废弃物为一般性工业固废和生活垃圾，均能得到资源化利用或合理处置，不会因随处弃置或堆放而对周围环境产生不良影响。

表八、验收监测结论及建议

8.1 验收监测结论

本项目竣工环境保护验收监测工作于 2021 年 8 月 10 日~2021 年 8 月 11 日由河南永蓝检测技术有限公司进行了噪声、废气、废水的现场监测，项目竣工验收监测期间，根据现场核查可知各项环保设施正常运转，监测结果具有代表性。

8.1.1 废气监测结果

项目验收监测期间，项目食堂油烟排放浓度为 $0.3-0.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃排放浓度为 $3.21-3.23\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度满足《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）中的大型标准。

8.1.2 噪声监测结果

验收监测期间，项目南厂界、西厂界、北厂界处，昼间噪声值为 53-56dB(A)、夜间噪声值为 41-43dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求；东厂界昼间噪声值为 54-55dB(A)、夜间噪声值为 43-44dB(A)，噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求，袁寨村散户昼间噪声值为 51-53dB(A)、夜间噪声值为 40-42dB(A)，噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

8.1.3 废水监测结果

本项目废水主要为员工生活污水，经厂区化粪池处理后，进入市政管网排入信阳市第三污水处理厂进一步处理。验收监测期间，项目生活污水排放污染物最大浓度为：SS 排放浓度为 $67.3\text{mg}/\text{L}$ 、COD 排放浓度为 $121.8\text{mg}/\text{L}$ 、BOD5 排放浓度为 $26\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油类排放浓度为 $0.35\text{mg}/\text{L}$ ，满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准和信阳市第三污水处理厂收水指标要求。

8.1.4 固体废物

本项目固体废弃物为一般性工业固废和生活垃圾，均能得到资源化利用或合理处置，不会因随处弃置或堆放而对周围环境产生不良影响。

8.1.5 项目环境保护制度

本项目已落实环境管理制度。

8.2 污染防治措施落实情况

根据现场踏勘，本项目生产厂房进行密闭；地面已进行硬化；项目设备噪声均进行基础减振、厂房隔声等措施；生活废水经过化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准进入市政污水管网；一般性工业固废和生活垃圾，均能得到资源化利用或合理处置，不会因随处弃置或堆放而对周围环境产生不良影响。

8.3 工程建设对环境的影响

验收监测期间，本项目污染物经配套的环境保护设施处理后，对周边环境未造成明显影响。

8.4 结论

（1）该建设项目在履行了环境影响审批手续，根据环境影响评价的要求，进行了环保设施的建设，做到了环境保护设施建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

（2）环保设施运行正常。

（3）建立了环境保护管理制度，环境保护档案、各种资料管理规范，基本能满足本项目环境管理要求。

（4）该建设项目在验收期间，各类检测数据结果表明，本项目达到验收执行标准，可以通过验收。

8.5 建议

（1）进一步加强生产及环保设备的日常维护和管理，认真落实各项管理制度，确保环保设施长期稳定运行和各类污染物长期稳定达标排放；

（2）增强员工安全意识，加强各车间安全管理，精心操作，杜绝由于安全事故造成的次生环境污染事件；

（3）完善各类标识，在车间内有效位置粘贴。

表九、三同时登记表

填表单位（盖章）：		河南明阳智慧能源有限公司				填表人（签字）：				项目经办人（签字）			
建 设 项 目	项目名称	河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目（一期）				建设地点		信阳市高新区工五路以北、工二十二路以西、规划北环路以南					
	行业类别	C3415 风能原动设备制造				建设性质		新建					
	设计生产能力	年产 3MW 风力发电机组 200 台				实际生产能力		年产 3MW 风力发电机组 200 台		环评单位		南阳市环境保护科学研究所有限公司	
	环评文件审批机关	信阳市环境保护局				审批文号		信环审[2017]70 号		环评文件类型		环境影响报告表	
	开工日期	2018 年 3 月				竣工日期		2020 年 5 月		排污许可证申领时间		/	
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/	
	验收单位	河南明阳智慧能源有限公司				环保设施监测单位		河南永蓝检测技术有限公司		验收监测时工况		正常	
	投资总概算（万元）	50000				环保投资总概算（万元）		100		所占比例（%）		0.2	
	实际总投资（万元）	50000				实际环保投资（万元）		100		所占比例（%）		0.2	
	废水治理（万元）	16	废气治理（万元）	14	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		56	其它（万元）
新增废水处理设施能力（t/d）		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时（h/a）		2200h	
运营单位		河南明阳智慧能源有限公司				运营单位社会统一信用代码		91411500MA41GNY52P		验收时间		2021 年 7 月	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水				2772t/a		2772t/a	2772t/a		2772t/a	2772t/a		+2772t/a
	化学需氧量		340mg/L		1.109t/a	0.771t/a	0.338t/a	0.338t/a		0.338t/a	0.338t/a		+0.338t/a
	氨氮		24mg/L		0.0693t/a	0.0358t/a	0.0335t/a	0.0335t/a		0.0335t/a	0.0335t/a		+0.0335t/a
	废气												
	与项目有关的其它特征污染物	VOCS											
	颗粒物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)；(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量一万吨/年；废气排放量一万标立方米/年；工业固体废物排放量一万吨/年；水污染物排放浓度一毫克/升



厂区大门现状



厂区办公大楼和食堂



生产车间大门现状



车间内现状



厂区内固废暂存间

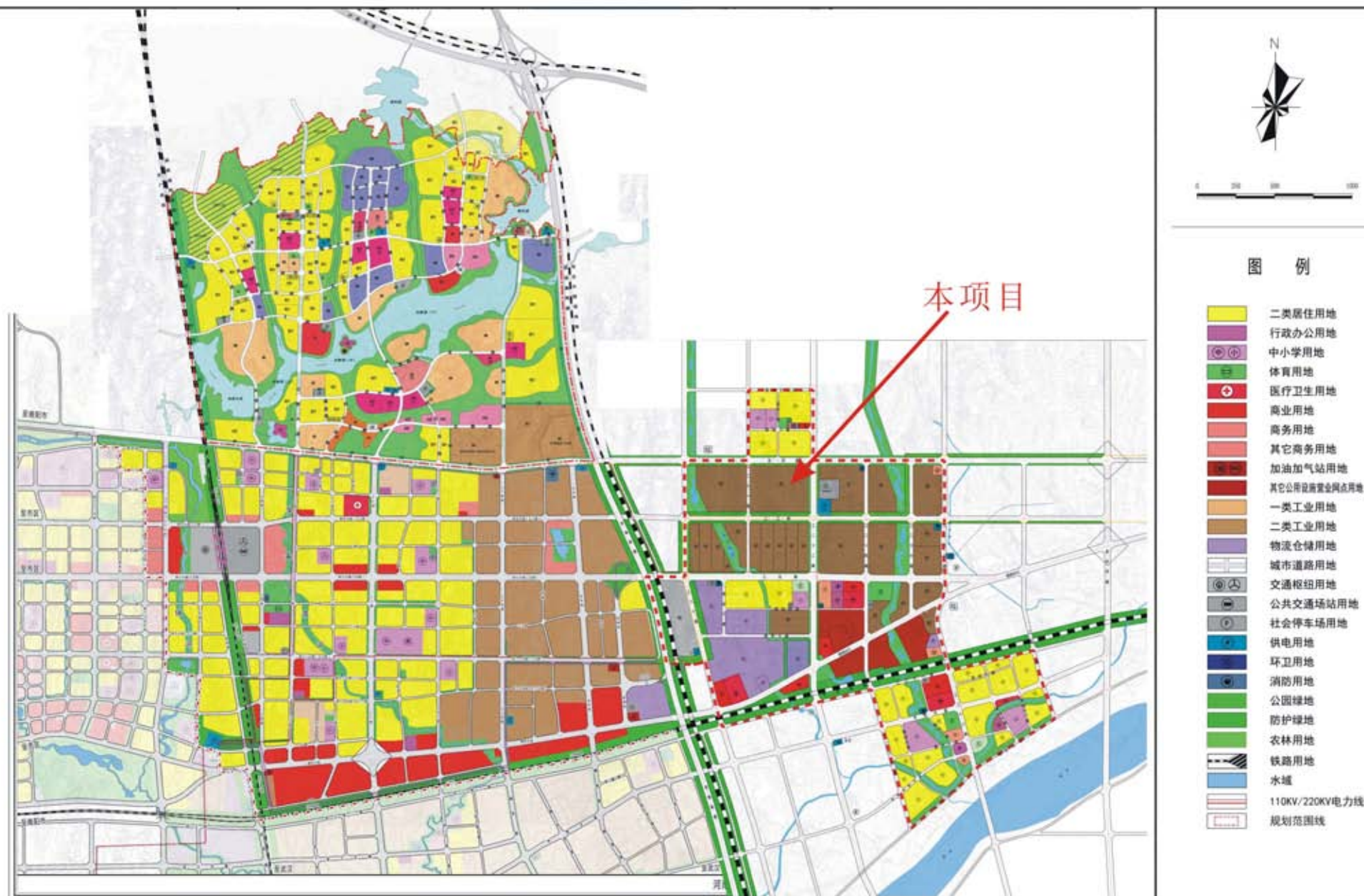


厂区污水总排口

插图

信阳高新区技术产业开发区控制性详细规划

用地规划图



2019.07 10

附图1 项目地理位置图



附图2 本项目平面布置图



附图3 项目周边环境示意图



附图4 项目监测点位图

信阳高新技术产业开发区环境保护局

信高新环函（2017）10号

信阳高新技术产业开发区环境保护局

关于河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目（一期）建设项目

环境影响评价应执行标准意见的函

河南明阳智慧能源有限公司：

你公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目（一期）建设项目，根据环保有关法律法规，结合信阳高新区实际情况，经研究，我局对该项目环境影响评价执行标准提出如下意见：

一、环境质量标准

（一）环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。

（二）地表水：执行《地表水质量标准》（GB3838—2002）III类标准。

（三）地下水：执行《地下水质量标准》（GB/T14848—93）III类标准。

（四）声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096—

2008) 3 类、4a 类标准。

二、污染物排放标准

(一) 大气污染物：执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准。

(二) 水污染物：直接排入地表水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 一级标准；进入城市污水处理厂执行表 4 三级标准。

(三) 噪声：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；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) 3 类、4 类标准。

(四) 固体废物：一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及其修改单。



信阳市环境保护局文件

信环审〔2017〕70号

信阳市环境保护局

关于河南明阳智慧能源有限公司年产200台3MW风力发电机组整机生产基地项目（一期）环境影响报告表的批复

河南明阳智慧能源有限公司：

你单位报送的由南阳市环境保护科学研究所有限公司编制的《河南明阳智慧能源有限公司年产200台3MW风力发电机组整机生产基地项目（一期）环境影响报告表（报批版）》（以下简称《报告表》）收悉，并已在我局网站公示期满。批复如下：

一、项目性质属新建。位于信阳高新技术产业开发区工二十二路以西，手机产业园以北。项目总建筑面积74135.45m²，主要建设内容包括厂房、办公楼及其他配套设施；建设三栋总装车间配套5条生产线、进行3MW风力发电机组整机的组



装，配套3栋职工宿舍楼、一栋办公楼和职工食堂等；建成后年产3MW风力发电机组整机200台。本项目不涉及喷漆、磷化、电镀等加工工序，主要进行零部件的组装，仅布线工序涉及少量点焊，所需零部件均为外购成品。项目所有零部件经检验合格后入库待用；各零部件在装配流水线上装配成型；整机组装完成后进行检测，合格的产品入库，不合格的产品重新装配。项目场址内居民为工程搬迁居民，目前未搬迁。

二、我局同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施进行建设。你单位应向社会公众主动公开业已批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。

三、建设单位须全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施和清洁生产要求，确保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，确保各项污染物做到达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染措施以及环保设施投资概算。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声、振动等污染，以及因施工对自然生态环境造成的破坏，采取相应的防治措施。

（三）项目外排污染物需满足以下要求：

（1）废水：营运期无生产性废水排放，营运期生活污水；过渡期生活污水经“隔油池+化粪池+地埋式一体化污水处理设



施”处理达标后排入黄家湾沟，最终进入浉河；区域污水处理设施配套后接管进入城市污水管网，经信阳市第三污水处理厂进一步处理达标后排入浉河。

(2) 废气：施工期严格按照《河南省治理扬尘污染攻坚战实施方案(2016-2017年)》和《信阳市2017年度蓝天工程实施方案》，对建筑施工扬尘的要求：确保实现“六不开工”、“六个到位”、“六个百分之百”和“两禁止”要求。项目营运期焊接烟尘采取移动式焊接烟尘净化器和固定式焊接烟尘净化器，同时焊接车间强制通风；职工食堂油烟废气通过油烟净化器进行处理后通过专用管道至楼顶排放。

(3) 噪声：施工期合理布局施工机械、合理安排施工作业时段，施工场地周围设置实体围挡；临近西南侧约8m的袁寨村施工时采用移动式声屏障进行隔声；噪声排放应满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求。营运期对空压机、液压泵、电焊机等高噪声设备采取隔声、基础减振等降噪措施，确保场界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相应标准要求。

(4) 固体废物：分类收集、合理处置，防止产生二次污染。营运期废原料入厂检验过程中发现的次品收集后返回原厂；产品检测产生的不合格品返工重新装配；员工生活垃圾、含油抹布及手套收集后交由环卫部门统一清运处理。

四、在工程建设和运营过程中，建立与公众的交流平台，



加强与周边公众的沟通，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众的合理环境诉求。

五、如果今后国家或我省颁布严于本批复指标的新标准，届时你公司应按新标准执行。

六、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

七、你单位应在收到本批复后15个工作日内，将批准后的《报告表》及其批复送信阳高新区环境保护局。



抄送：信阳市环境监察支队，信阳高新区环境保护局，南阳市环境保护科学研究所有限公司。

信阳市环境保护局办公室

2017年10月17日印发



生产负荷证明

我公司于 2021 年 8 月 10 日至 2021 年 8 月 11 日监测期间正常生产，
生产情况如下：

工况表

检测日期	产品	设计生产量（套 /d）	实际生产量（套 /d）	生产负荷（%）
2021.8.10	3MW 风力 发电机组	0.7	0.7	100
2021.8.11	3MW 风力 发电机组	0.7	0.7	100

建设单位：河南明阳智慧能源有限公司

日期：2021 年 8 月 11 日



河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组

整机生产基地项目(一期)

验收竣工环境保护自主验收监测方案

一、工作目的和范围

全面评价河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)的排污情况。

本次主要对该项目工作状态产生噪声、食堂油烟废气进行验收监测；对工作过程产生的生活垃圾、固体废物及生活污水排放情况进行调查。

二、方案编制依据

1、《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月 24 日中华人民共和国主席令第 9 号)。

2、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国令第 682 号，2017 年 10 月)。

3、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环保总局第 13 号令，2001 年 12 月；

4、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告(生态环保部公告 2018 年 第 9 号)；

5、《河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)建设环境影响报告表》南阳市环境保护科学研究所有限公司，2017 年 9 月；

6、信阳市环境保护局对于《河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)建设环境影响报告表》的批复，信环审[2017]70 号，2017 年 10 月 17 日。

三、现场检查及验收清单

本项目厂址选择位于信阳市高新区工五路以北、工二十二路以西、规划北环路以南，本项目东侧为工二十二路，南侧为手机产业园，北侧为二期预留空地，厂址周边主要环境敏感点为袁寨社区、袁寨散户居民点等。其中距离厂址最近的

敏感点为西侧 26m(距离厂界)的袁寨村分散式居民点;厂址西距黄家湾沟 500m。

验收期间,该项目实际建设内容与《河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)环境影响报告表》及其批复要求对照情况见下表 1:

表 1 项目环评及批复对照表

工程类别	主项名称	项目环评及批复内容	项目实际建设内容	备注
主体工程	1#总装车间	建筑面积11016m ² , 1层钢构厂房, 高度18m, 布置1条生产线, 主要进行3MW风力发电机组整机的组装。	3栋总装车间合并成在1座标准化车间, 建筑面积23305m ² , 在建设5条总装生产线	根据实际生产情况进行了调整, 优化了布局
	2#总装车间	建筑面积200m ² , 1层钢构厂房, 高度18m, 布置2条生产线, 主要进行3MW风力发电机组整机的组装。		
	3#总装车间	建筑面积22620m ² , 1层钢构厂房, 高度18m, 布置2条生产线, 主要进行3MW风力发电机组整机的组装。		
辅助工程	办公楼	建筑面积5500m ² , 3层, 层高4.5m, 混凝土框架结构, 主要用于办公接待等。	建筑面积13173.5m ² , 5层, 层高24.3m, 混凝土框架结构, 主要用于办公接待等。	根据企业实际生产及人员配置, 建设过程中增加了楼层建设面积和高度。
	员工宿舍楼	共3栋, 总建筑面积10800m ² , 每栋均为5层, 层高均为3.6m, 混凝土框架结构, 主要用于员工住宿。	共2栋, 总建筑面积10060m ² , 每栋均为5层, 层高均为3.6m, 混凝土框架结构, 主要用于员工住宿。	根据企业实际生产情况多数员工为周边居民不在企业入驻, 建设过程中减少了一栋宿舍楼。
	食堂	位于1#宿舍楼一层, 建筑面积686.4m ² , 主要用于员工就餐。	位于1#宿舍楼一层, 建筑面积1810m ² , 主要用于员工就餐。	根据生产人员情况适当的增加了食堂用餐面积
	值班室	共2个, 1#值班室位于项目南侧, 建筑面积28m ² ; 2#值班室位于项目东侧, 建筑面积21.45m ² 。	共2个, 1#值班室位于项目南侧, 建筑面积28m ² ; 2#值班室位于项目东侧, 建筑面积21.45m ² 。	一致
储运工程	原料仓库	3栋总装车间内部均设有单独的原料仓库, 设计层高均为12m, 其中1#总装	3栋总装车间合并成在1座标准化车间, 原料仓库单独建	根据实际生产情况进行了调整, 优化了布局

		车间内原料仓库建筑面积为 2448m ² ；2#总装车间内原料仓库建筑面积为 5472m ² ；3#总装车间内原料仓库建筑面积为 4176 m ²	设期间在面积 11500 m ²	
	成品堆场	成品直接堆放在室外，堆放位置位于 2#车间和 3#车间中间区域及 3#车间西侧区域	成品直接堆放在室外，1 座标准化车间西侧区域	根据实际生产情况进行了调整，优化了布局
	厂外运输	主要依托社会运输力量(少部分由项目单位自己运送)	主要依托社会运输力量(少部分由项目单位自己运送)	一致
公用工程	供电	由城市市政供电管网供给	由城市市政供电管网供给	一致
	供水	由城市市政供水管网供给	由城市市政供水管网供给	一致
	排水	雨污分流，雨水经厂区雨水管道流进附近沟渠；项目所在地污水管网现暂未接通，接管前污水经化粪池+一体化污水处理设备处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 一级标准后排入黄家湾沟，最终汇入泖河；接管后接管城市污水管网。	雨污分流，雨水经厂区雨水管道流进附近沟渠；项目生活污水经化粪池+隔油池（食堂废水经隔油池）处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准后接入城市污水管网	一致
环保工程	废水处理	项目无生产废水产生，项目废水主要为生活污水，项目所在地污水管网暂未接通，接管前污水经化粪池+一体化污水处理设备处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 一级标准后排入黄家湾沟，最终汇入泖河；接管后接管城市污水管网。	项目无生产废水产生，项目废水主要为生活污水，项目生活污水经化粪池+隔油池（食堂废水经隔油池）处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准后接入城市污水管网	一致
	废气处理	项目生产过程无废气产生,项目废气主要为食堂油烟，经油烟净化器处理，后通过烟道引至楼顶达标排放。	项目生产过程无废气产生，项目废气主要为食堂油烟，经油烟净化器处理，后通过烟道引至楼顶达标排放。	一致
	噪声处	减振、隔声、消声、有	减振、隔声、消	一致

	理	效管理	声、有效管理	
	固废	原料入厂检验过程中发现的次品收集后返回原厂；产品检测产生的不合格品返工重新装配；员工生活垃圾、含油抹布及手套收集后交由环卫部门统一清运处理。	原料入厂检验过程中发现的次品收集后返回原厂；产品检测产生的不合格品返工重新装配；员工生活垃圾、含油抹布及手套收集后交由环卫部门统一清运处理。	一致

四、验收监测内容

表 2 验收监测一览表

检测类别	监测点位	检测项目	检测频次
废气	食堂油烟排气口	油烟、非甲烷总烃	采样次数为连续采样 3 次，每次 10min，连续 2 天
废水	化粪池总排口	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -H、SS、动植物油	4 次/天，连续检测 2 天
噪声	1#项目东厂界外 1m	噪声	昼夜各 1 次，检测 2 天
	2#项目南厂界外 1m		
	3#项目西厂界外 1m		
	4#项目北厂界外 1m		
	袁寨村散户居民点		
	袁寨社区		

五、监测方法及使用依据

表 3 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

序号	监测项目	监测方法	检测仪器	检出限
1	pH	《水质 pH 值的测定玻璃电极法》GB 6920-1986	精密 pH 计 PHS-3C SYFX-009	/
2	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》GB 11901-1989	电子天平 FA1004-505 SYFX-023	4mg/L
3	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
4	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 BOD ₅ 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SHX150III SYFX-027	0.5mg/L

5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UVmini-1240 SYFX-017	0.025mg/L
6	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声 工业企业厂界环境噪声排放标准（5 测量方法）（GB 12348-2008）	多功能声级计 AWA5688 SYCY-013	---
7	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 JC-OIL-6	0.06mg/L
8	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790 II	0.07mg/m ³
9	油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019	红外分光测油仪 JC-OIL-6	0.1mg/m ³

六、评价标准和依据

本次验收监测执行标准如下：

（1）废气排放标准

废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中要求。食堂油烟排放执行《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)中的大型标准。

（2）废水排放标准

项目所在地污水管网已经接通，污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及信阳市第三污水处理厂接管标准后接管城市污水管网进入信阳市第三污水处理厂进行深度处理后达标排放。

（3）噪声排放标准

本项目各厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3、4 类标准；敏感点噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准；见下表 4。

表 4 噪声排放标准及限值

污染物	执行标准	标准值[dB(A)]
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类、4 类标准	3类：昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)
		4类：昼间≤70dB (A) 夜间≤55dB (A)

	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准	昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)
--	---------------------------------	----------------------------

(4) 固废评价标准

本项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。

七、质量控制/质量保证

1、本次验收监测将根据相关技术规范要求实施全程序质量保证措施。对方案的编制、采样点位的布设、现场采样、样品保存、样品制备、样品运输、分析测试、数据处理等环节进行严格的质量控制;

2、监测期间要求对生产工况实施实时核查,要求监测在工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行;若生产工况出现异常立即通知监测人员停止监测,待生产工况正常后继续进行验收监测,以确保监测数据的有效性和准确性。

3、要求所有项目参加人员均持证上岗。

4、所有监测仪器设备都经过计量部门检定,并在检定有效期内,测定前仪器经过校正。

5、监测的采样记录、分析测试结果及形成的报告,按有关规定和要求进行三级审核后报出。

八、监测实施

本次验收监测工作由相关有资质监测公司独立承担,按照我公司通过的验收监测方案进行实施,由我公司配合完成验收工作。我公司在监测公司提供数据的基础上编制完成《河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)竣工环境保护验收监测报告表》。

附件5

河南明阳智慧能源有限公司年产200台3MW风力发电机组整机生产基

地项目(一期)

环保措施自查报告

编制单位：河南明阳智慧能源有限公司

编制日期：2021年7月20日

河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产 基地项目(一期)环保措施自查报告

遵照《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关环保法规和政策的要求，我公司对河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)，按照环境“三同时”的规定要求准备工作，经我们积极努力现已基本就绪。我公司具备的生产环境运营条件进行了认真全面、综合自查，现将自查的具体情况向主管部门报告如下：

一、项目概况

1、项目名称与性质

项目名称：河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)

地址及周边环境：本项目厂址选择位于信阳市高新区工五路以北、工二十二路以西、规划北环路以南，本项目东侧为工二十二路，南侧为手机产业园，北侧为二期预留空地，厂址周边主要环境敏感点为袁寨社区、袁寨散户居民点等。其中距离厂址最近的敏感点为西侧 26m（距离厂界）的袁寨散户居民点；厂址西距黄家湾沟 500m。

性 质：新建

占地面积：133200m²

建设内容：项目总投资 50000 万元，建筑面积 74135.45m²，包括厂房、办公楼及其他配套设施，并购置安装相关生产设备等。

2、环评文件审批

建设单位 2017 年 9 月委托南阳市环境保护科学研究所有限公司编制完成《河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)建设环境影响报告表》，并于 2017 年 10 月 17 日取得了信阳市生态环境局《关于河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)建设环境影响报告表》的批复，信环审[2017]70 号。

3、施工期环保措施落实情况

(1) 开工时间：2018 年 3 月

(2) 竣工时间：2020 年 7 月

(3) 工程基本概况：河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)位于信阳市高新区工五路以北、工二十二路以西、规划北环路以南，该项目总投资 50000 万元，建设单位 2017 年 9 月委托南阳市环境保护科学研究所有限公司编制完成《河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)建设环境影响报告表》，并于 2017 年 10 月 17 日取得了信阳市生态环境局《关于河南明阳智慧能源有限公司年产 200 台 3MW 风力发电机组整机生产基地项目(一期)建设环境影响报告表》的批复，信环审[2017]70 号。2018 年 3 月开工建设，于 2020 年 5 月建成，并投入项目调试阶段。

4、项目主要内容及变化情况

建设项目实际基本情况与环评（批复）情况，具体见表 1。

分类	环评及批复	实际建设	变动说明	是否属于重大变动
性质	新建项目	新建项目	无	否
规模	年产 3MW 风力发电机组 200 台	年产 3MW 风力发电机组 200 台	无	否
建设地点	信阳市高新区工五路以北、工二十二路以西、规划北环路以南	信阳市高新区工五路以北、工二十二路以西、规划北环路以南	无	否
生产工艺	图 2-1	与环评一致	无	否
环保措施	废水:化粪池+地埋一体式污水处理设施	化粪池+隔油池	项目建设完成之前厂区外城市污水管网已经建设完成，厂区废水通过化粪池+隔油池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，不属于重大变动符合环评批复	否

	噪声：基础减震	基础减震	无	否
	固废：固体废弃物为一般性工业固废和生活垃圾，均能得到资源化利用或合理处置，不会因随处弃置或堆放而对周围环境产生不良影响	与环评一致	无	否
设备	见表 2-3	见表 2-3	无	否

5、竣工环保验收计划

工程竣工时间：2020 年 5 月 15 日。

预计验收期限：2021 年 7 月 1 日-2021 年 8 月 15 日

二、环保设施概况

内容 类型	排放 时段	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	实际效果
大气 污 染 物	运 营 期	食堂油烟	油烟	油烟净化器处理后通过烟道引至楼顶排放	满足相关部门要求《河南省餐饮业油烟污 染 物 排 放 标 准》（DB41-1604-2018）中相关标准
水污 染物	运 营 期	生活污水	COD NH ₃ -N	隔油池、化粪池	《污水综合排放标准》表 4 三级标准
固体 废 物	运 营 期	职工	生活垃圾	设封闭式垃圾箱收集，委托环卫部门清运处理	垃圾分类收集后定期运至垃圾转运站。
		生产	次品、不合格品	工位附近暂存，定期清运回收	不生产二次污染
		生产过程	废边角料、布袋除尘器收集粉尘、废包装材料和废五金料	定期外售	合理处理，不造成污染。
噪 声	运 营 期	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类、4 类标准			

三、信息公开情况

该建设项目竣工调试环保自主验收公示通告张贴方式公布。

河南明阳智慧能源有限公司环境保护管理制度

第一章 目的

第一条 为了保护公司生活和生产环境，防治污染，保障职工身体健康，确保全面完成污染减排指标，实施可持续发展战略并逐步实现清洁生产，特制定本制度。

第二章 适用范围

第二条 河南明阳智慧能源有限公司

第三章 职责

第三条 总经理是公司最高管理者，是工厂环境保护工作的第一责任人，应认真遵守国家环保法律法规和方针、政策，加强环境保护和污染防治工作，把环境保护工作列入厂重要议事日程、不定期召开公司级会议，解决有关环境保护的重大问题并对本制度的贯彻落实负领导责任。

第四条 公司领导实行环境保护“一把手”负责制，对本单位环境保护工作负责，制定环境保护目标，并进行内部考核。组织本单位职工专业技能培训，确保职工按照岗位操作规程进行操作，避免因错误或习惯性操作引发污染事故。

第五条 公司建立适应企业发展需要的、健全的环境保护管理体系和从事环境保护工作的专业或监管队伍，建立健全环境保护制度。

第六条 公司安环部负责具体贯彻实施国家有关环保法律、法规、方针和政策，配合督察室共同推进厂清洁生产工作，对公司环境保护工作实施统一监督管理，对各排污单位进行考核，负责组织对污染事故的调查，并有权力提示新建、改建、扩建项目的“三同时”工作。

第七条 公司生产部门在组织生产过程中，必须将保护环境放在重要位置，确保环保设施与生产设施同步运行，并对生产过程中的污染环境事件负责。

第八条 工程管理部门在组织新、扩、改建项目论证审查时，要将环境保护列入项目重要内容，确保环保“三同时”，并采用先进适用的污染物治理、防护技术。

第九条 设备处要将环保设施纳入生产设施的统一管理，确保环保设施正常运行，达到设计要求，并对环保设备的技术状况和正常运行负责。

第十条 安保人员对厂区绿化维护负有兼管责任，将对厂区草坪、树木等的管理

纳入考核，避免因兼管不善造成的草坪、树木等踩踏、坏死、丢失等现象。

第十一条 公司所购原材料要确保优先选用清洁、无害、无毒或低毒的，以避免在生产过程中产生污染物，发生重大污染事故。

第四章 管理

第十二条 公司各单位要重视环境保护、节能减排方面知识的宣传教育，提高干部职工的环境保护意识和法制观念。安环部负责编制环保培训教材，定期对职工进行培训。

第十三条 公司要有计划的培养和引进环保专业人才。各单位在进行职工培训教育时，应把环境保护教育作为一项重要内容，不断提高职工环境保护的意识和环保专业技术水平。

第十四条 安环部人员要对公司环境状况和环境保护工作进行统计调查，并汇总上报厂领导。

第十五条 公司任何员工都有保护环境的义务，并有权对污染、破坏环境、毁坏花草、树木的行为向厂领导或有关部门举报。

第十四条 公司各生产工序应积极采用清洁生产工艺，努力实现废物综合利用。

第十五条 公司每年投入相当比例的资金用于污染治理及防治，新技术研发应用，持续改善厂区环境状况。

第十六条 生产车间必须保证环保设施随生产同步运行，环保设施或设备进行检修，须向设备机动处、安全环保处报告，经同意后，方可实施。环保设施必须严格按照操作说明书进行操作。

第十七条 加强污水处理设施的管理，同时加强节水管理，避免浪费水资源现象。

第十八条 固体废弃物应积极回收利用，禁止乱排乱堆现象，杜绝固体废弃物污染环境事故。

第十九条 公司生产区及厂界绿化应以净化和绿化为主，兼顾美化，尽量采用对空气有净化作用的树种，采取乔、灌、草相结合的种植方式，扩大绿化面积。

第二十条 公司每年邀请有资质单位监测单位来厂进行监测，持续改进，加强对环境质量的监督管理。

第二十一条 公司安全环保人员要经常深入现场，对环保设施运转使用情况及污染现象进行检查、指导，并对职工提出的环境问题予以答复，对于存在的环保问

题提出整改意见，限期整改。

第二十二條 設置環保員，負責本單位的环境保護、節能減排工作，並定期組織培訓並進行考核。

第五章 大气污染防治管理办法

第二十三條 大气污染防治的监督管理

一、污染物排放需根据政府规定的排污量进行管理。

二、向大气排放污染物时，安保人员应当按规定统计企业拥有的污染物排放设施、处理设施和正常作业条件下排放污染物的种类、数量、浓度。排放污染物的种类、数量、浓度有较大改变时，应当及时更新。

第二十四條 防治废气、粉尘污染

一、各单位在生产工艺中易产生废气的部位或场所，必须采取相应措施收集和处理，在达到国家规定环保要求内，做到有组织排放。

二、道路保洁清扫应当防治扬尘污染，清扫后的粉尘及垃圾及时运走。

第六章 固体废物管理办法

第二十五條 定义

固体废物：指在生产建设、日常生活和其它活动中产生的污染环境的固态、半固态废弃物质。

生活垃圾是指在日常生活中或者为日常生活服务的活动中产生的固体废物以及法律、行政法规规定视为生活垃圾的固体废物。

第二十六條 固体废物污染环境的防治

一、产生固体废物时应当采取措施，防止或者减少固体废物对环境的污染。

二、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物时，必须采取措施，防扬散、防流失、防渗漏；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

三、应当根据厂的经济、技术条件对产生的工业固体废物积极回收利用。

四、需在指定地点倾倒垃圾，垃圾分类，及时清理，禁止随意扔撒或堆放各种垃圾。

第八章 环境污染事故管理办法

第二十七条 环境污染事故

定义：本办法所称环境污染事故，是指由于违反操作规程致使污染物大量外泄的行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，厂区环境受到影响，员工身体健康受到危害，给公司造成不良社会影响的突发性事件。

第二十八条 环境污染事故根据类型可分为水污染事故、大气污染事故、噪声危害事故、固体废弃物污染事故等。

第二十九条 事故的报告

一、环境污染事故发生后，责任者或最先发现人，必须立即报告班组长、车间主任、厂长等有关领导，有关领导必须及时采取措施，组织抢救，保护现场，防止事故扩大，同时立即上报总经理。属较大环境污染以上的事故，应在两个小时内报至厂长，重大或特大污染事故经过厂长确认后，由厂办公室 48 小时之内报至上级行政环境保护管理部门。

二、发生环境污染事故，由产生污染单位填写《环境污染事故报告单》，除留存外，送至厂长一份，送选时间不得迟于事故发生后的 48 小时。

第三十条 事故的调查

一、在发生环境污染事故后，公司应立即组织有关部门成立调查组，进行事故的调查分析。事故的调查与确认，按事故的严重程度分级负责进行：一般环境污染事故，由生产主管负责；较大环境污染事故，由公司安环部负责人员会同有关部门组织调查与确认；重大和特大污染事故，由总经理直接负责组织调查。

二、在事故调查中，要通过现场调查和必要的技术分析、鉴定或试验，查明下列事项：

- 1、事故发生的准确时间、具体地点或部位。
- 2、造成污染事故的污染源，主要污染物质。
- 3、危害程度，人员或动植物受害情况，经济损失数额等。

4、事故发生前的生产情况，导致事故发生的起因，作业人员作业时的工艺条件、操作法设备工作参数。设备有无缺陷、操作是否正常，事故发生前有无异常反映和征兆。

5、事故现场的照片资料等。

三、事故调查组在查明事故有关情况后进行事故分析时，应从直接原因入手，逐步深入到间接原因，从而掌握事故的全部原因，确认事故危害程度和事故发生的直接责任者、主要责任者或领导责任者。

第三十一条 事故的责任分析及处理

一、通过事故的调查分析，根据事故发生的直接和间接原因、事故危害程度等，提出对事故责任单位或责任者的处理意见。

（一）由于下列原因之一造成事故的，应当追究直接责任者和主要责任者的责任，并视情节轻重予以适当经济处罚。

1、违章指挥或违章作业。对违规指挥者或违规作业者予以 200 元以上 1000 元以下处罚。

2、违反工艺操作规程，野蛮操作。对违规操作者予以 200 元以上 1000 元以下处罚。

3、设计、施工、安装上的失误。对相关失职者予以 200 元以上 2000 元以下处罚。

（二）由于下列原因之一造成事故的，应当追究责任单位领导和有关部门责任人的责任。

1、下达和公布的指示、命令、决定以及规章制度等违反国家和地方政府颁布的环境保护法规、标准、规定。

2、环境保护等规章制度不健全，无章可循的。

3、设备超过检修期、超负荷运行或设备、设施有缺陷又未采取措施的。

4、生产设备和环境保护设施在计划检修和保养时，对设备设施中残余污染物未经妥善安置和处理，随意排放的。

5、对已发现的事故隐患不采取积极有效措施，从而导致事故的发生或发生事故后仍未采取措施造成污染的扩大或蔓延的。

二、对发生事故的单位和责任者，根据情节轻重予以经济处罚。

三、有下列情节之一者，对有关人员进行经济处罚。

1、发生事故后隐瞒不报、虚报或故意推迟报告的。对直接责任人予以 100 元以上至 1000 元以下处罚。

2、在事故调查中，隐瞒事故真相，弄虚作假，甚至嫁祸于人的。对直接责任人，以 500 元以上至 2000 以下处罚。并移送公安机关。

3、事故发生后，由于渎职，不积极采取措施造成污染事故扩大和蔓延的。对直接责任人予以 1000 元以上至 5000 以下处罚。

4、违反本办法规定的程序，滥用职权，擅自处理或袒护、包庇事故责任者的。对直接责任人予以 5000 元以上至 10000 以下处罚。

第三十二条 确定污染事故依据

根据国家和地方下达的排放标准确定污染事故的程度。

第九章 附则

第三十三条 本制度由公司安环部负责解释。



201612050043
有效期2026年3月3日



受控编号:YLJC-2019-TF-119
报告编号:YLJC2107125Y

附件7

检 测 报 告

委托单位：河南明阳智慧能源有限公司

河南明阳智慧能源有限公司年产
项目名称：200台3MW风力发电机组整机生产
基地项目(一期)

检测类别：委托检测


报告日期：2021年8月19日

河南永蓝检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、本报告无公司检验检测专用章、骑缝未加盖“检验检测专用章”及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理投诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

河南永蓝检测技术有限公司

地址： 河南省洛阳市洛龙区安乐镇农林科学院
赵村生活区 6 排 1 栋 2 号楼

邮编： 471000

电话： 0379-60609197

一、概述

受河南明阳智慧能源有限公司委托,河南永蓝检测技术有限公司于2021年8月10日~8月11日对项目的废气、废水及噪声进行了现场采样。现场检测期间,该企业工况稳定,生产负荷达到设计负荷的75%以上。依据检测后的数据结果,对照相关标准,编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表:

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
有组织废气	食堂油烟排气筒进、出口	废气量,油烟排放浓度及排放速率	5次/天,共2天
	食堂油烟排气筒进、出口	废气量,非甲烷总烃排放浓度及排放速率	3次/天,共2天
废水	厂区化粪池排口	pH值、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类	4次/天,共2天
噪声	东、南、西、北厂界	等效连续 A 声级	昼、夜各1次,共2天
	袁寨散户居民点		
	袁寨社区		

三、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表:

表 3-1 检测分析及仪器一览表

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限/最低检出浓度
1	非甲烷总烃	HJ 38-2017	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪 GC9790 II	0.07mg/m ³
2	油烟	HJ 1077-2019	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法	红外分光测油仪 JC-OIL-6	0.1mg/m ³

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限/最低 检出浓度
3	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 pHB-4	/
4	悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量 法	分析天平 FA2004	/
5	化学需 氧量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	标准 COD 消解 器 HCA-100	4mg/L
6	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试 剂分光光度法	紫外可见分光 光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
7	动植物 油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类 的测定 红外分光光度法	红外分光测油 仪 JC-OIL-6	0.06mg/L
8	五日生化 需氧量	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接 种法	生化培养箱 SHP-80	0.5mg/L
9	厂界环境 噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排 放标准	多功能声级计 AWA5688	/
10	环境噪声	GB 3096-2008	声环境质量标准	多功能声级计 AWA5688	/

四、质量保证和质量控制

质量控制与质量保证严格按照国家相关标准要求进行, 实施全过程质量保证:

1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期内, 并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
2. 检测人员均经考核合格, 并持证上岗。
3. 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制, 检测数据严格实行三级审核。

五、检测分析结果

检测结果详见下表:

表 5-1 有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	测次	标干流量 (Nm ³ /h)	油烟		
				排放浓度(mg/m ³)		排放速率 (kg/h)
				实测	基准	
2021.08.10	食堂油烟排 气筒进口	1	5.18×10 ³	28.1	3.8	0.146
		2	5.25×10 ³	27.5	3.8	0.144
		3	5.09×10 ³	29.2	3.9	0.149
		4	5.31×10 ³	28.6	4.0	0.152
		5	5.22×10 ³	28.2	3.9	0.147
		均值	5.21×10 ³	28.3	3.9	0.147
	食堂油烟排 气筒出口	1	5.47×10 ³	2.8	0.4	0.015
		2	5.62×10 ³	2.4	0.4	0.013
		3	5.54×10 ³	2.6	0.4	0.014
		4	5.65×10 ³	2.3	0.3	0.013
		5	5.59×10 ³	2.7	0.4	0.015
		均值	5.57×10 ³	2.6	0.4	0.014
2021.08.11	食堂油烟排 气筒进口	1	5.06×10 ³	26.3	3.5	0.133
		2	5.15×10 ³	25.7	3.5	0.132
		3	5.23×10 ³	25.1	3.5	0.131
		4	5.29×10 ³	24.6	3.4	0.130
		5	5.20×10 ³	25.3	3.5	0.132
		均值	5.19×10 ³	25.4	3.5	0.132
	食堂油烟排 气筒出口	1	5.61×10 ³	2.2	0.3	0.012
		2	5.52×10 ³	2.4	0.3	0.013
		3	5.44×10 ³	2.5	0.4	0.014
		4	5.64×10 ³	2.1	0.3	0.012
		5	5.57×10 ³	2.3	0.3	0.013
		均值	5.56×10 ³	2.3	0.3	0.013

表 5-2 有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	测次	标干流量 (Nm ³ /h)	非甲烷总烃	
				排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2021.08.10	食堂油烟排 气筒进口	1	5.18×10 ³	19.4	0.100
		2	5.25×10 ³	21.6	0.113
		3	5.09×10 ³	18.5	0.094
		均值	5.17×10 ³	19.8	0.102
	食堂油烟排 气筒出口	1	5.47×10 ³	2.98	0.016
		2	5.62×10 ³	3.46	0.019
		3	5.54×10 ³	3.25	0.018
		均值	5.54×10 ³	3.23	0.018
2021.08.11	食堂油烟排 气筒进口	1	5.06×10 ³	17.7	0.090
		2	5.15×10 ³	18.2	0.094
		3	5.23×10 ³	20.8	0.109
		均值	5.15×10 ³	18.9	0.097
	食堂油烟排 气筒出口	1	5.61×10 ³	3.38	0.019
		2	5.52×10 ³	2.85	0.016
		3	5.44×10 ³	3.41	0.019
		均值	5.52×10 ³	3.21	0.018

表 5-3 废水检测结果

单位: pH 值: 无量纲; 其余: mg/L

采样日期	采样点位	测次	pH 值	化学需 氧量	氨氮	五日生 化需氧 量	悬浮物	动植物 油类
2021.08.10	厂区化粪 池排口	1	7.4	123	11.6	25.9	63	0.38
		2	7.5	117	12.4	26.2	68	0.34
		3	7.3	120	11.9	25.4	72	0.37
		4	7.4	114	12.2	25.6	66	0.32

采样日期	采样点位	测次	pH 值	化学需氧量	氨氮	五日生化需氧量	悬浮物	动植物油类
2021.08.11	厂区化粪池排口	1	7.5	128	11.9	26.2	62	0.35
		2	7.6	119	12.2	26.5	64	0.32
		3	7.3	116	12.5	25.8	70	0.34
		4	7.4	124	12.3	25.5	69	0.31

表 5-4 噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测结果 单位: dB(A)	
		昼间	夜间
2021.08.10	东厂界	55	44
	南厂界	56	43
	西厂界	54	41
	北厂界	55	42
	袁寨散户居民点	52	41
	袁寨社区	51	40
2021.08.11	东厂界	54	43
	南厂界	55	44
	西厂界	53	42
	北厂界	54	43
	袁寨散户居民点	53	42
	袁寨社区	52	41

六、检测人员

庞思乐、王恩慧等

编制人:

吉艳妮

审核人:

王恩慧

签发人:

王恩慧

签发日期: 2021 年 8 月 19 日

盖章:

检验检测专用章

报告结束

附图

