

一体化污水处理设施产生的臭气采取密闭，四周加强绿化，周边种植乔灌木相结合的植被等控制措施；餐厅使用清洁能源，并按设计要求加装烟气集气罩+油烟净化器(处理效率：小型 $\geq 60\%$)，餐饮油烟经油烟净化系统处理后通过烟道经房顶排放。

3、噪声

本项目噪声主要为设备噪声，选用低噪声风机、变压器，并配置减震设施。

4、固体废物

本项目生活垃圾和污水处理设施污泥集中收集后，由环卫部门处理；

废润滑油、废油桶、含油抹布和废铅酸蓄电池等集中收集后，暂存于升压站的危险废物暂存间，由有资质的单位处置；

变压器事故油暂存于事故油池内，由资质单位处理；

5、生态

本项目升压站及风电场对生态环境的影响主要为土地占用、植被破坏和水土流失。工程主要采取了控制施工范围、加强管理、尽快恢复植被、建设水保工程等措施减弱工程对周围生态环境的影响，控制工程生态环境影响在环评文件规定的区域环境可接受范围内。施工期基本落实相关要求，施工完成区域进行了平整恢复，站内道路进行了硬化，风电场区被破坏的植被正逐步进行恢复性种植，不会对区域生态环境造成明显影响。

三、环保设施监测结果

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司对本项目进行了噪声、废气、废水检测并出具检测报告（编号：BTYS20250077）。监测结论主要有：

噪声结果：

1、噪声

本项目运营期噪声主要为设备噪声。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）1类区噪声标准要求。

2、废气

项目食堂油烟符合《餐饮业大气污染物排放标准》（DB13/5808-2023）表1大气污染物最高允许排放浓度（小型油烟 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

项目厂界无组织排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中厂界无组织排放二级（新扩改建）标准。

3、废水

废水排放符合《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）表1城市杂用水水质基本控制项目及限值中绿化和道路清扫用水标准要求。

郝晓 刘锦 郝晓 郝晓 郝晓 郝晓 郝晓 郝晓 郝晓 郝晓

四、总量控制要求

结合项目特点，确定本项目的污染物排放总量控制指标为：废气：SO₂： 0t/a；NOX： 0t/a； 废水： COD： 0t/a； NH₃-N： 0t/a。满足总量控制要求。

五、验收结论

项目落实了污染防治措施，根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复等要求，验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

加强环境管理、设备日常维护工作；加强职工环保教育；根据环保相关要求，及时完善、提升环保水平；进一步完善验收技术文件编写。

七、验收人员信息

见该项目竣工验收组人员名单。

验收组组长： 郭冠中

2025年12月18日

刘伟
邵亮

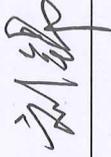
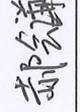
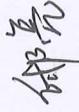
单增
武左

刘锦
魏志谦

张成凯

龙源张家口崇礼区新能源发展有限公司

崇礼区新能源+乡村振兴建设项目竣工环境保护验收会签字表

组别	姓名	验收工作组	单位名称	职称	签字
组长	邹冠中	建设单位	龙源张家口崇礼区新能源发展有限公司	项目负责人	
	南国英	专业技术专家	河北建筑工程学会	教授	
代学民	河北建筑工程学会		副教授		
刘锦	河北省张家口生态环境监测中心		高工		
成员	刘洁	验收报告编制机构	张家口博德环保科技有限公司	项目负责人	
	单亚楠	监测单位	张家口博浩威特环境检测技术有限公司	经理	
	郝会谦	环评报告编制单位	河北海润工程勘察设计有限公司	经理	
	邱亮	设计单位	龙源（北京）新能源工程设计研究院有限公司	经理	
	武龙	施工单位	西格玛电气股份有限公司	经理	