

铁岭大伙房水泥有限责任公司 5000t/d 新型干法水泥生产线

水泥窑系统脱硝工程竣工环境保护验收意见

2020 年 1 月，受铁岭大伙房水泥有限责任公司委托，辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、《铁岭大伙房水泥有限责任公司 5000t/d 新型干法水泥生产线水泥窑系统脱硝工程环境影响报告表》和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。铁岭大伙房水泥有限责任公司聘请专家组成验收工作组，于 2020 年 4 月 22 日在铁岭大伙房水泥有限责任公司会议室召开了项目验收评审会，验收组听取了验收报告编制单位对该工程环保执行情况报告和验收监测报告的汇报，现场检查了环保措施的落实情况，核实相关资料，经认真讨论，一致同意本项目通过环境保护验收。

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

铁岭大伙房水泥有限责任公司位于辽宁省铁岭市铁岭县横道河子乡，是辽宁东立实业集团下属的子公司，成立于 2009 年 5 月。公司建设一条带 9MW 余热发电系统的 5000t/d 熟料生产线，项目组成包括原燃料储存、熟料烧成和行政办公等内容，项目年产熟料 155 万吨，水泥生产单元尚未建设。在建设过程中同时考虑采用 SNCR 法脱硝系统，即实现氮氧化物减排 60%。

2、建设过程及环保审批情况

2018 年 12 月，铁岭大伙房水泥有限责任公司委托辽宁辐洁环保技术咨询有限公司对此脱硝系统进行环境影响评价，编制《铁岭大伙房水泥有限责任公司 5000t/d 新型干法水泥生产线水泥窑系统脱硝工程环境影响报告表》，并于 2018 年 12 月 21 日获得铁岭县环境保护局对该项目的批复，批复文号为铁县环函审【2018】139 号。直至 2019 年 10 月，SNCR 脱硝系统已全部完工。铁岭大伙房水泥有限责任公司于 2020 年 1 月 3 日申领了排污许可证，排污许可证编号为 91211221689659402R001P，2020 年 1 月 5 日进行调试，4 月正式投产运行。

3、投资情况

本项目实际总投资 113 万元，环保总投资 113 万元，环保投资占总投资 100%。

4、验收范围

本次验收内容为铁岭大伙房水泥有限责任公司 5000t/d 新型干法水泥生产线水泥窑系统脱硝工程。

二、工程变动情况

根据现场勘查，本项目建设的内容和工艺与环评、批复拟建设基本一致。实际总投资（环保投资）由 160 万元变为 113 万元，环保投资占总投资比例未发生变化，无变动。由于原环保部于 2013 年 12 月 27 日发布的《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中 4.1.1 和 4.1.3 的要求，验收阶段水泥窑及窑尾预热利用系统生产设备产生的氮氧化物和氨执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 标准，氨气厂界浓度仍执行该标准中表 3 标准。

根据《环保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）》及参照《环保部关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评【2018】6 号），当污染物排放总量不显著增加的情况下，建设过程变动情况可不属于重大变动。因此判定本项目发生变动之处均不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（1）废气：项目分解炉 NO_x 产生浓度为 $800\text{mg}/\text{m}^3$ ，SNCR 脱硝效率为 60%，废气经处理后经窑尾 110m 高排气筒排放；脱硝过程中产生氨逃逸，氨逃逸后由窑尾排放，为有组织排放。氨水进入储罐及储罐输出均会造成部分氨气从呼吸阀呼出，项目通过在罐顶呼吸阀外设置水封装置对此部分废气进行净化处理，经净化处理后外排无组织氨含量极小。

（2）废水：本项目生产不用水，无生产废水产生；项目不新增员工，由企业内部调剂上岗，不新增生活用水，不新增生活污水。因此，本项目无废水外排。

（3）噪声：项目营运期噪声主要为各种泵类、风机等设备产生的噪声，噪声源强一般在 85dB(A) 左右。项目生产均选用低噪声设备，设备采取基础减震等措施，达到噪声消减的目的。经距离衰减后，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

（4）固废：本项目生产无固废产生，项目不新增员工，由企业内部调剂上岗，不新增生活垃圾。

四、环境保护设施调试效果

2020 年 4 月 3 日~6 日由沈阳市绿橙环境监测有限公司对该项目涉及的废气及噪声进行监测，监测期间，窑（熟料）生产工况负荷为 97.86%~99.86%，平均工况为 98.76%，符合国家环保部《建设项目竣工环境保护验收技术规范-水泥制造》（HJ/T256-2006）中要求的设计能力

80%以上生产负荷要求。在验收监测期间，全厂生产正常、稳定，监测数据有效。

(1) 废气

窑尾 54.04 排气口(DA015)排放的 NO_x 的最大浓度为 138mg/m³,最大排放速率为 72.9kg/h;氨最大浓度为 0.648mg/m³。窑尾废气各污染物排放浓度均可满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表 2 中所列的水泥窑及窑尾余热利用系统规定的排放限值要求。

监测期间无组织排放废气中氨的最大小时平均值为 0.097mg/m³,满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 中 1.0mg/m³的标准限值要求,均可达标排放。

(2) 噪声

验收监测期间,昼间厂界噪声 54~58dB(A),夜间厂界噪声 44~48dB(A),均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

(3) 总量核算

本项目年生产工作小时按 7440 小时计算。根据现场监测结果,计算污染物排放总量、氮氧化物为 549.19t/a,满足总量控制标准。

五、工程建设对环境的影响

根据调查结果表明,铁岭大伙房水泥有限责任公司 5000t/d 新型干法水泥生产线水泥窑系统脱硝工程的建设对周围环境空气质量、地表水环境和声环境质量影响较小,项目环境风险可控。

六、验收结论

本项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格型。

验收合格判定表

验收不合格情形	本项目是否存在此类情形
(一) 未按环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施,或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的;	否
(二) 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的;	否
(三) 环境影响报告书(表)经批准后,该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动,建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的;	否
(四) 建设过程中造成重大环境污染未治理完成,或者造成重大生态破坏未恢复的;	否
(五) 纳入排污许可管理的建设项目,无证排污或者不按证排污的	否
(六) 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目,其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的;	否

(七) 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚,被责令改正,尚未改正完成的;	否
(八) 验收报告的基础资料数据明显不实,内容存在重大缺项、遗漏,或者验收结论不明确、不合理的	否
(九) 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	否

本项目按照国家有关环境保护的法律法规要求,从项目的前期筹备、施工建设、运行期间,采取了有效的污染防治措施,落实了环境保护“三同时”制度,具备竣工环境保护验收的条件,其环境保护验收合格。

七、后续要求

铁岭大伙房水泥有限责任公司要对各生产设施及环保治理设施定期进行检查和维护,制定严格的防火、防爆制度、定期对生产人员进行消防等安全教育。同时建立安全监督机制,进行安全考核等,并根据突发环境事件应急预案的发生事故时处理方式,各相关负责人承担各自任务,定期进行演练和总结。加强环境管理,提高员工环保意识,设置专人负责环保,确保各环保设施正常稳定运行。

八、验收人员信息

见验收工作会议签到表。

铁岭大伙房水泥有限责任公司

2020 年 4 月 22 日

铁岭大伙房水泥有限责任公司 5000t/d 新型干法水泥生产线

水泥窑系统脱硝工程竣工环境保护验收会议签到簿

年 月 日

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	本人签字
组长	11.1.1	副总	1320405557	11.1.1
赵立志	铁岭大伙房水泥有限公司	工程师	13706897100	赵立志
陈汉平	铁岭大伙房水泥有限公司	生产副部长	13464811429	陈汉平
王敏艳	11	综合部主任	13470538017	王敏艳
何育礼	辽宁省生态环境科技中心	高工	13998883692	何育礼
王治	铁岭市天祥环境有限公司	高工	18641096689	王治
宋立	铁岭市天祥环境有限公司	工程师	1394042444	宋立
	辽宁省环保集团生态环境监测有限公司		13804990539	
胡红	11	工程师	13840481056	胡红
曹红	11	工程师	13804990529	曹红
柏易彤	11	技术员	18741828160	柏易彤
朱佳斌	山东方亿环保科技有限公司		13573319487	朱佳斌
徐平安	合肥大业环保科技有限公司		13709672265	徐平安
何振华	天津泰恒环保设备有限公司		13922771829	何振华
吴建	江苏津宜水工业装备有限公司		13502137578	吴建