

唐山市丰润区泰兴水泥管厂年产5万根深井水泥井管项目 环保设施竣工环境保护验收意见

2018年10月12日,唐山市丰润区泰兴水泥管厂根据唐山市丰润区泰兴水泥管厂年产5万根深井水泥井管项目竣工环境保护验收监测报告表,并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,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/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

(1)建设地点:唐山市丰润区七树庄镇大令公庄村村南,中心坐标:北纬 39.807354,东经 118.023529。

(2)建设性质:新建。

(3)建设内容及规模:项目占地面积 5662 平方米,建筑面积 1000 平方米,主要建设内容为:生产车间及原料库,办公室利用厂区原有建筑。

2、建设过程及环保审批情况

唐山市丰润区泰兴水泥管厂于2017年8月委托中辉国环(北京)科技发展有限公司编制《唐山市丰润区泰兴水泥管厂年产5万根深井水泥井管项目环境影响报告表》。2017年10月27日通过唐山市环境保护局丰润分局审批,出具了该项目的审批意见(唐丰环审[2017]105号)

3、投资情况

本项目投资总概算为80万元,其中环保投资总概算9万元,占投资总概算的11.25%,项目实际投资80万元,实际环保投资9万元,占总投资11.25%。

4、验收范围

本次验收范围为唐山市丰润区泰兴水泥管厂年产5万根深井水泥井管项目环境影响报告项目。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实,本项目实际建设内容与环评及批复内容基本一致。本项目建设规模、内容、产品方案无重大变动,其中主要生产设备在环评中胀拉机1台,项目实际设置2台,环评中天车1台,实际设置3台,养生池环评中规格为5m×2m×2.2m的1座,实际建设养生池规格5m×2m×2.2m的3座。环评中废水收集池和沉淀池各建设1座1m³,实际建设废水收集池1座规格为7m³(3.2m×2m×1.1m),一池两用。环评中无移动雾炮机,实际建设1台移动雾炮机。

三、环境保护设施建设情况

验收小组成员签字: _____

1、废气

项目废气主要是来自原料运输、装卸、储存、转运及投料过程中产生的颗粒物，原料搅拌机和水泥仓产生的颗粒物

(1) 无组织废气

①运输：砂石料运输车辆全部加盖苫布，水泥采用密闭罐车运输；厂区道路硬化，路面定期清扫，车间出入口处设置洗车平台对于出厂车辆进行冲洗。

②砂石料装卸和储存：设置密闭的原料库，砂石料的储存及卸车均在原料库内进行、卸车区上方设置雾化喷淋装置，喷头设置为旋转式，在卸车作业过程中开启喷头进行喷淋抑尘。

③物料转运过程：水泥采用密闭螺旋输送机直接由水泥仓输送至搅拌机内，车间及原料库相通，砂石料转运过程在封闭的原料库及车间进行，作业区上方设置雾化喷淋装置，原料库至两台搅拌机的作业区各设1套，喷头设置为旋转式，对装载机作业区进行喷雾抑尘。

④投料过程：上料斗全部设置在封闭车间内，并在各上料斗上方设置雾化喷淋装置进行抑尘。

(2) 有组织废气

①水泥仓：水泥通过密闭罐车运输，存于水泥仓内，且采用封闭管道将仓顶排气口废气引入1套脉冲布袋除尘器，经处理后的废气经15m高的排气筒排放。

②搅拌：每台搅拌机均设1个集气罩，并且共用一台引风机引入脉冲布袋除尘器进行处理，处理后经由15m的排气筒排放。

2、废水

本项目废水主要是搅拌机清洗废水，车辆清洗废水，职工生活用水。项目设置1个容积为7m³（3.2m×2m×1.1m）的废水收集池（采用防渗混凝土池体），将搅拌机清洗废水排入废水收集池内，返回原料搅拌工序再利用。

车辆冲洗废水及职工盥洗废水排入废水收集池，沉淀后用于厂区道路抑尘。

3、噪声

本项目噪声污染源主要来自离心机、振动成型机、卷圈机、搅拌机、切断机、胀拉机、台钻、除尘风机等设备的运行时产生的噪声。这些设备均设置在封闭生产车间内，安装时基础加装减振垫。

4、固体废物

本项目固废主要为钢丝切断产生的金属边角料，钢圈钻孔产生的金属屑，离心成型过程产生的混凝土废料，除尘器收集的除尘灰以及职工生活垃圾。

钢丝切断产生的金属边角料，钢圈钻孔产生的金属屑均暂存于车间的废料区，定期外卖废品回收站。

验收小组成员签字：_____

离心成型过程产生的混凝土废料人工进行收集，暂存于车间的废料区，定期外卖制砖厂。

除尘器出灰口设置收集装置，将收集的除尘灰作为原料回用。

职工生活垃圾产生量很少，在车间设置垃圾桶，将日常的垃圾袋化，集中收集后送环卫部门指定地点统一处理。

四、环境保护设施调试效果

建设单位委托河北云清检测技术有限公司于 2018 年 8 月 03 日至 8 月 04 日对环保设施调试效果进行了验收检测，检测期间的生产工况验收检测期间，生产负荷为 77%，满足验收检测技术规范要求。

（一）环保设施处理效率

经检测，项目水泥仓和搅拌机废气经脉冲布袋除尘器处理后，最大排放浓度 $9.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，（水泥仓不具备废气进口检测条件），上料、混合、搅拌工序颗粒物去除效率为96%。

项目废水主要是搅拌机清洗废水收集进入收集池返回搅拌工序再利用，车辆冲洗废水和职工盥洗用水，通过废水收集池沉淀，由于水质简单直接洒水抑尘，不外排。

厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求：昼间60dB(A)，夜间50dB(A)。

（二）污染物排放监测情况

1、废气

项目水泥仓和搅拌工序产生有组织废气通过脉冲布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放的最大浓度 $9.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表1中第Ⅱ时段颗粒物排放限值 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 。项目在运输，砂石料装卸和储存，物料转运，投料过程产生的无组织废气满足无组织排放监控浓度最大值 $0.257\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）限值 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、废水

项目废水主要是搅拌机清洗废水收集进入收集池返回搅拌工序再利用，车辆冲洗废水和职工盥洗用水，通过废水收集池沉淀，由于水质简单直接洒水抑尘，不外排。

3、噪声

项目监测期间，厂界四周噪声值为昼间最大值53.8dB(A)，夜间最大值49.3dB(A)，均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求：昼间60dB(A)，夜间50dB(A)。

4、固体废物

项目监测期间，一般固废金属边角料，金属屑，混凝土废料，集中分类收集于车间废料区，定期外售；除尘灰在出灰口设置收集装置，再利用；职工生活垃圾集中收集后送环卫部门指定地点统一处理。均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

验收小组成员签字：_____

(GB18599-2001) 及其修改单中的要求。

5、总量控制结论

本项目环评总量控制指标为 COD: 0t/a、氨氮: 0t/a、SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a。颗粒物: 0.072t/a, 经检测项目实际总量排放指标为 SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a, COD: 0t/a, 氨氮: 0t/a, 颗粒物: 0.0572t/a, 满足环评中总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

受唐山市丰润区泰兴水泥管厂委托, 河北云清检测技术有限公司于 2018 年 8 月 03 日~2018 年 8 月 04 日对该项目进行了竣工验收检测; 经检测项目废气有组织废气排放浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015) 表 1 中第 II 时段颗粒物排放限值要求, 无组织废气符合《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015) 表 2 中无组织排放限值要求, 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准; 固体废物满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单中的要求。

该建设工程严格执行环保“三同时”制度, 验收检测结果表明, 各项污染物均达标排放, 特征污染物排放总量低于本项目环评总量控制指标要求, 项目运营后不会对周边环境产生不利影响。

六、验收结论

该项目执行了环保“三同时”制度, 落实了环评报告及批复提出的各项污染防治措施, 根据现场检查、验收检测结果相关污染物均达标排放。验收工作组认为本项目满足竣工环境保护验收条件, 同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、加强各项环保设施运行维护, 确保各项污染物长期稳定达标排放。
- 2、建议将水泥仓仓顶的除尘器取缔, 与搅拌机、配料仓共用一套脉冲布袋除尘器。
- 3、完善洗车平台, 确保满足使用要求。

八、验收组人员信息 (见附件)

唐山市丰润区泰兴水泥管厂

2018 年 10 月 12 日

验收小组成员签字: _____

附件：

唐山市丰润区泰兴水泥管厂年产 5 万根深井水泥井管项目竣工环境保护验收工作组成员信息

会议职务	姓名	单位	职务/职称	联系电话	签字
建设单位代表	刘建成	唐山市丰润区泰兴水泥管厂	法人	15081590991	
环境影响报告表 编制机构代表	李明	中辉国环（北京）科技发展有限公司	工程师	18733316387	
验收检测机构代表	张青	河北云清检测技术有限公司	经理	15201312824	
技术专家	常锦会	唐山市环境监测中心站	正高工	13932573558	
	荆勇	唐山市环境工程评估中心	高工	13603253393	
	罗胜铁	唐山学院	教授	15369567612	