

河北乾宝特种水泥有限公司清洁生产审核公示

根据《中华人民共和国清洁生产促进法》、《清洁生产审核办法》、《清洁生产审核评估与验收指南》等文件要求，我公司因“双有”原因列入 2021 年度强制性清洁生产审核工作，公司自 2021 年 7 月全面启动清洁生产审核工作，同时委托河北晶淼中恒绿色科技有限公司对审核工作进行技术方法指导。

现向公众公示公司基本情况和产排污状况，请社会各界对我公司实施清洁生产审核的情况进行监督。

一、 公司基本情况

企业名称：河北乾宝特种水泥有限公司

法人代表：阎占江

公司地址：河北省石家庄市井陘县天长镇霍家庄村东南

主要产品及规模：

建有一条日产 1000 吨白水泥熟料生产线，同时配套建设一座年产 46 万吨白水泥的粉磨站。公司设计产能为：年产白水泥熟料 30 万吨、白水泥 46 万吨。

二、 能源消耗情况

公司使用能源主要为水、电，消耗情况见下表：

| 名称 | 设计年耗 | 来源 |
|-----|--|-------------|
| 水 | 384627.75m ³ /a | 园区供水 |
| 电 | 5050 万 kWh/a | 秀林 10kV 变电站 |
| 天然气 | 3.68×10 ⁶ m ³ /a | 外购 |
| 烟煤 | 58829t/a | 山西 |

三、 审核前排污情况

公司审核前产生废气、废水、固废及治理情况见下表：

水泥生产线废气、废水、固废及治理情况一览表

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 处理设施 | 排放标准 | 执行标准 |
|----|------------|-----|---|---|---|
| 废气 | 混合材储库 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+9m排气筒 | 颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ SO ₂ $\leq 400\text{mg}/\text{m}^3$ NO _x $\leq 300\text{mg}/\text{m}^3$ | 《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB13/2167-2015) 中的表 1 第 II 段排放 限值 |
| | 1#石膏、白石转运点 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+15m排气筒 | | |
| | 2#石膏、白石转运点 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+15m排气筒 | | |
| | 石膏、白石落料点 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+15m排气筒 | | |
| | 石膏仓顶 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+21m排气筒 | | |
| | 白石仓顶 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+21m排气筒 | | |
| | 白石备用仓仓顶 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+21m排气筒 | | |
| | 入磨提升机落料点 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+25m排气筒 | | |
| | 水泥磨房 | 颗粒物 | 天然气热风炉烟气进入磨机，最后和磨房废气一并进覆膜滤料袋式除尘器+25m排气筒 | | |
| | 入库提升机落料点 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+15m排气筒 | | |
| | 1#水泥仓仓顶 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+35m排气筒 | | |
| | 2#水泥仓仓顶 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+35m排气筒 | | |
| | 3#水泥仓仓顶 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+35m排气筒 | | |
| | 4#水泥仓仓顶 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+35m排气筒 | | |

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 处理设施 | 排放标准 | 执行标准 |
|----|------------------|-----|-------------------|------|------|
| | 1#备用水泥仓(5#水泥仓仓顶) | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+25m排气筒 | | |
| | 2#备用水泥仓(6#水泥仓仓顶) | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+25m排气筒 | | |
| | 1#散装库 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+15m排气筒 | | |
| | 2#散装库 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+15m排气筒 | | |
| | 1#入仓提升机落料点 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+35m排气筒 | | |
| | 2#入仓提升机落料点 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+35m排气筒 | | |
| | 1#缓冲仓 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+28m | | |
| | 2#缓冲仓 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+28m排气筒 | | |
| | 1#50kg袋装机 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+15m排气筒 | | |
| | 2#50kg袋装机 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+15m排气筒 | | |
| | 1t袋装机 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+23m排气筒 | | |
| | 矿渣输送斜槽 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+15m排气筒 | | |
| | 矿渣仓顶 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+20m排气筒 | | |
| | 外放熟料、进提升机落料工序废气 | 颗粒物 | 覆膜滤料袋式除尘器+15m排气筒 | | |
| | 厂区粉尘 | 颗粒物 | 加强有组织收集，车间密闭，洒水抑尘 | | |

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 处理设施 | 排放标准 | 执行标准 |
|----|----------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---|
| | 热风炉 | SO ₂ 、NO _x | -- | | |
| 废水 | 离子交换器再生废水 | COD、SS | 回用于生产工艺用水、泼洒抑尘和绿化，生活污水依托熟料生产线污水处理站 | -- | 不外排 |
| | 生活污水 | COD、氨氮 | | | |
| 噪声 | 水泥磨、粉碎机、空压机等设备 | 等效 A 声级 | 采用低噪声设备、基础减振、厂房隔声 | 昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准 |
| 固废 | 覆膜滤料袋式除尘器 | 除尘灰 | 返回相应的生产工序 | 不外排 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001) 及修改单相关要求 《危险废物贮存污染控制标准》 (BG18597-2001) 及修改单相关要求 《生活垃圾填埋场污染控制标准》 (GB16889-2008) 中相关要求 |
| | 离子交换器 | 废树脂 | 由原生产厂家处置 | | |
| | 设备检修 | 废机油 | 由有资质单位处理 | | |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 由环卫部门处理 | | |

水泥熟料生产线废气、废水、固废及治理情况一览表

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 处理设施 | | 排放标准 | 执行标准 |
|-----------------|------------------------|-----------------------|------------------|--|--|--|
| 废气 (有组织) | 小粒径石灰石破碎 | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+15m排气筒 | | 颗粒物 ≤10mg/m ³ SO ₂ ≤30mg/m ³ NO _x 浓度 ≤100mg/m ³ 氟化物 ≤3mg/m ³ 氨≤8mg/m ³ 汞及其化合物 ≤0.05mg/m ³ | 河北省地方标准《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1标准 |
| | 石灰石预均化落料点 | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+9m排气筒 | | | |
| | 辅料破碎及落料点 | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+15m排气筒 | | | |
| | 辅料及烟煤输送 | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+9m排气筒 | | | |
| | | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+18m排气筒 | | | |
| | 辅料预均化落料点及输送 | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+9m排气筒 | | | |
| | | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+18m排气筒 | | | |
| | | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+20m排气筒 | | | |
| | 石灰石配料圆库顶 | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+25m排气筒 | | | |
| | | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+25m排气筒 | | | |
| | 辅料配料库顶 | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+22m排气筒 | | | |
| | 各原辅料配料落料点 | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+9m排气筒 | | | |
| | 原辅料落入磨提升机落料点 | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+9m排气筒 | | | |
| 原料磨废气、窑尾烟气、煤磨废气 | 颗粒物 SO ₂ | 含尘废气：旋风除尘+高温玻纤覆膜布袋除尘器 | 110m排气筒 | | | |

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 处理设施 | 排放标准 | 执行标准 |
|----|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|------|------|
| | | NOx 氟化物 氨 汞及其化合物 | 煤磨废气：防静电覆膜布袋收集器 | | |
| | | | NOx烟气：窑头低氮燃烧+分级燃烧+窑尾ERDIII+SNCR | | |
| | | | 烟气在线监测系统 | | |
| | 生料均化库顶 | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+50m排气筒 | | |
| | 粉磨生料入均化库提升机+均化后生料落预热器提升机落料点 | 颗粒物 | 粉磨生料入均化库提升机：覆膜涤纶针刺毡滤袋+9m排气筒 | | |
| | | 颗粒物 | 均化后生料落预热器提升机落料点：布袋除尘器+15m排气筒 | | |
| | 储库烟煤破碎及落料点 | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+15m排气筒 | | |
| | 预均化库烟煤落料点 | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+9m排气筒 | | |
| | 烟煤转运落料点 | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+9m排气筒 | | |
| | 烟煤仓仓顶 | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+25m排气筒 | | |
| | 烟煤仓仓顶 | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+32m排气筒 | | |
| | 回转窑窑头 | 颗粒物 | 2电场+耐高温玻纤覆膜布袋除尘器+25m排气筒 | | |
| | | 颗粒物 | 烟气在线监测系统 | | |
| | 熟料仓顶1# | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+40m排气筒 | | |
| | 熟料仓顶2# | 颗粒物 | 覆膜涤纶针刺毡滤袋+40m排气筒 | | |

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 处理设施 | 排放标准 | 执行标准 |
|-------------|------------------|----------------------------------|---|---|--|
| 废气 (无组织) | 辅料燃料储库 | 颗粒物 | 密闭，出入口设置卷帘、车辆清洗装置；卸料时规范操作；定期清扫，库内设固定多点雾化喷水系统 | 监控点与参照点差值： 颗粒物 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ | 河北省地方标准《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1标准 |
| | 辅料燃料预均化库 | 颗粒物 | 密闭，出入口设置卷帘、车辆清洗装置；皮带走廊上方设置固定雾化喷水系统；定期清扫 | | |
| | 石灰石预均化库 | 颗粒物 | | | |
| | 石灰石破碎间 | 颗粒物 | 密闭，出入口设置卷帘，在料斗上方设置雾化喷淋系统；卸料破碎时规范操作 | | |
| | 输送物料廊道 | 颗粒物 | 采用密闭输送廊道 | | |
| | 除尘灰 | 颗粒物 | 除尘器设置密闭灰仓并及时卸灰，采用真空罐车、气力输送等方式运输除尘灰，除尘灰不落地 | | |
| | 运输扬尘 | 颗粒物 | 厂区道路定期洒水抑尘，车辆采取封闭措施，厂区进出口设全自动感应式车辆冲洗装置1套 | | |
| 废水 | 生活污水、辅助生产废水及化验废水 | 溶解性总固体 BOD ₅ 氨氮 | 化验废水经pH中和调节，生活污水经1座化粪池处理，辅助生产废水经1座隔油池处理后一并排入厂区污水处理站，设计处理能力5m ³ /h，采用“格栅井+厌氧沉淀池+预曝调节池+一级速分生化池+二级速分生化池+沉淀池+消毒池”工艺，处理达标后排入1座600m ³ 回用水池，最后经管道泵至厂区抑尘、绿化工序回用 | 城市绿化： 溶解性总固体 $\leq 1000\text{mg}/\text{L}$ BOD ₅ $\leq 20\text{mg}/\text{L}$ 氨氮 $\leq 20\text{mg}/\text{L}$ 道路清扫、消防： 溶解性总固体 $\leq 1500\text{mg}/\text{L}$ BOD ₅ $\leq 15\text{mg}/\text{L}$ 氨氮 $\leq 10\text{mg}/\text{L}$ | 《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中城市绿化、道路清扫、消防标准 |
| | | | 冬季非绿化期间，项目设有一座400m ³ 雨水收集池、一座1500m ³ 雨水收集池，总容积约1900m ³ ，可满足冬季项目废水储存需求。 | | |
| | 循环水排水及钠离子交换器再生废水 | | 循环水排水回用于石灰石库、辅料及燃料库抑尘，钠离子交换器再生废水回用于石灰石储库洒水抑尘 | | |

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 处理设施 | 排放标准 | 执行标准 |
|----|---|---------|---|--|------------------------------------|
| | 厂区雨水 | | 厂区设雨水收集系统，一座400m ³ 雨水收集池、一座1500m ³ 雨水收集池，收集的雨水经雨水收集池沉淀、澄清后分批泵至厂区清水池回用 | | |
| 噪声 | 破碎机、粉磨设备、风机、空压机和水泵等 | 等效 A 声级 | 厂区合理布置，厂房隔声、减振基础、消声器、隔声罩等措施 | 昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |
| 固废 | 产生的除尘灰返回生产线相应工序；废耐火砖由厂家回收处置；污水处理站污泥由环卫部门清运处置，送井陘县垃圾填埋场卫生填埋。 | | | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单相关要求 | |
| | 废机油、废弃的离子交换树脂由有资质单位妥善处置，随产随清，不落地。 | | | 《危险废物贮存污染控制标准》（BG18597-2001）及修改单相关要求 | |
| | 职工生活垃圾统一由环卫部门清运收集后，送井陘县垃圾填埋场卫生填埋。 | | | 《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中相关要求 | |

四、依法落实环境风险防控的情况

河北乾宝特种水泥有限公司在建设过程中依据环境影响评估报告，落实了各项环境风险防范措施；在生产运营过程中建立健全各项规章制度，建立有各工序安全操作规程，落实了安全生产责任制，定期进行安全环保检查并组织安全环保生产教育。

五、联系人及联系方式

审核企业：河北乾宝特种水泥有限公司

联系人：朱占军 电话：13931115378

咨询单位：河北晶淼中恒绿色科技有限公司

联系人：郝媛 电话：17631109929

日期：2021年7月23日