

赤城县鑫宇磁铁矿采选有限公司 宋家窑矿湿尾干排技术改造项目 阶段性竣工环境保护验收意见

赤城县鑫宇磁铁矿采选有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》，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、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求组织本项目竣工验收，验收工作组由建设单位、环评单位、监测单位、设计施工单位、验收报告编制单位和专业技术专家组成。

2022年1月27日，我单位组织召开了验收会议。会议期间，验收工作组成员及相关单位代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、验收报告编制单位对验收报告和监测单位对监测报告的详细介绍，认真讨论了报告内容，评价了验收工作，通过了验收意见。

一、工程建设基本情况

本项目位于赤城县鑫宇磁铁矿采选有限公司炮梁乡宋家窑村原选厂，项目厂址中心坐标为东经115°38'53"，北纬40°53'14"。本项目东、西、南、北四周均为空地，距离项目最近的敏感点为东南方向903米处的宋家窑村。

赤城县鑫宇磁铁矿采选有限公司于2017年07月委托河北德源环保科技有限公司编制《宋家窑矿湿尾干排技术改造项目环境影响报告书》，该项目环评报告于2018年01月08日通过张家口市行政审批局，审批文号为张行审【2018】9号。赤城县鑫宇磁铁矿采选有限公司于2020年06月04日取得了排污许可登记回执编号：911307327356330875001Z。

本次验收范围包含：三同时及其批复。

三、环保设施建设情况及工程建设对环境的影响

1、废气

本项目干排尾矿堆存于原有的尾矿库上库，尾砂含水率为20%。堆存初期，因为尾矿砂具有一定的湿度，不会产生扬尘，但随着运行时间的增长，尾矿砂堆积量逐渐增多，部分区域的尾砂干化，成为粒度较小的粉状尾矿砂，在风力作用下将会产生扬尘。

苏博 李静 潘杰

徐永彬

王瑞军

并且尾矿库以山沟为库区，沟断面呈 V 字型，两侧均有山体阻隔。在使用过程中边堆放边进行覆土、生态恢复，因此几乎不起尘。

2、噪声

本项目噪声源主要有振动筛、带式压滤机和水泵噪声，声级 75~90dB (A)。振动筛、带式压滤机和水泵均设置于厂房内、基础减振，降噪效果为 15~20dB (A)，即采取措施后，设备噪声值为 60~70 dB (A)。

3、废水

澄清水

本项目废水主要是尾砂压滤水，回用于选厂选矿使用。日处理尾矿浆 31250t，尾矿浆含 18%的干物质，尾矿砂的含水率为 20%，则尾矿压滤水水量为 24375m³/d，回到高位水池，循环使用，不排放。

职工生活污水

项目不新增定员，因此不新增职工生活污水，利用选厂现有设施处理。

4、固体废弃物

尾砂

本项目所用原料为磁铁矿，矿石中不含重金属等有毒有害成份，选矿车间仅对矿石进行磨选，不添加任何药剂，不会改变矿石的组成成份，技改工程只是对尾矿浆进行压滤，因此，本工程产生的尾矿砂不属于危险固体废物，属第 I 类一般工业固体废物。项目产生的尾砂由输送带运往现有的尾矿库上库，储存。储存过程中进行生态恢复。

湿尾干排提高了安全性，减少事故风险。湿排尾矿往往含细粒夹层较多，渗透性较差，浸润线较高，坝体稳定性差，尾矿库一旦溃坝将形成泥石流，破坏性很大。而干排尾矿堆积坝体内不会产生夹层，库内无存水，坝体内没有浸润线，不会因渗透发生破坏，不会形成尾矿库悬湖，避免了溃坝、漫坝、垮坝等事故的发生。尾矿干堆场形成非常低的地下水位线，大部分尾砂处于非饱和状态，非饱和尾砂抗剪强度高于饱和尾矿砂，干堆场边坡抗滑安全系数比较高，不易发生滑落且，抗震安全度页较高。因此本项目尾砂处理措施可行。

生活垃圾

本技改工程不增加劳动定员，生活垃圾不新增，依托原有设施处置。

综上所述，本项目固体废物均得到妥善处置，切实可行。

林博 李静

潘杰

2 徐尔彬

王振宇 李静

四、环保设施监测结果

张家口博浩威特环境检测技术有限公司出具检测报告（编号：BTYS2021164）监测期间，该企业运行正常，满足验收监测技术规范要求。结果有：

1、废气

本项目无组织排放粉尘中 TSP 最大浓度排放为 0.661mg/m³，达到《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661—2012)表 7 颗粒物无组织排放监控浓度限值，即颗粒物≤1.0mg/m³。

2、噪声

经检测，该项目厂界昼间噪声值范围为 53.3-56.9dB(A)、夜间噪声值范围为 42.0-44.0 dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值要求（昼间：60dB (A)、夜间：50dB (A)）。

五、总量控制结论

项目主要污染物排放量满足项目污染物总量控制指标要求。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，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要求，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

验收组长：

2022 年 1 月 27 日

李静

苏博

潘杰

徐永林

王明

赤城县鑫宇磁铁矿采选有限公司

宋家窑矿湿尾干排技术改造项目竣工环境保护验收工作组名单

会议职务	姓名	单位	职务/职称	签字
验收组组长	苏博	赤城县鑫宇磁铁矿采选有限公司	经理	苏博
设计、施工单位	苏博	赤城县鑫宇磁铁矿采选有限公司	经理	苏博
环评单位	李静	河北德源环保科技有限公司	项目负责人	李静
验收监测单位	徐永彬	张家口博浩威特环境检测技术有限公司	工程师	徐永彬
验收单位	潘杰	张家口环海环保科技有限公司	技术员	潘杰
专业技术专家	闫会民	河北省环境科学学会	高工	闫会民
	孙富	崇礼区环保局	高工	孙富
	岳小亮	河北省张家口市环境科学研究院	高工	岳小亮