

目录

表一	1
表二	3
表三	7
表四	10
表五	16
表六	19
表七	20
表八	24
附件	26

附件 1： 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表；

附件 2： 博州五台工业园区（湖北工业园）安全生产和环境保护局，《关于新疆坤达化工有限公司年产 30 万吨脱硫剂建设项目环境影响报告表的批复》（博五委安环发[2019]4 号），2019 年 5 月 4 日；

附件 3： 验收委托书；

附件 4： 验收监测报告；

附件 5： 生活垃圾清运协议；

附件 6： 生活污水排管网协议。

表一

建设项目名称	新疆坤达化工有限公司年产 30 万吨脱硫剂建设项目				
建设单位名称	新疆坤达化工有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	博州五台工业园区				
主要产品名称	脱硫剂				
设计生产能力	脱硫剂生产线 2 条，年产脱硫剂 20 万吨				
实际生产能力	脱硫剂生产线 2 条，年产脱硫剂 20 万吨				
环评时间	2019 年 5 月	开工时间	2020 年 5 月		
调试时间	2021 年 6 月	验收监测时间	2021 年 8 月 9 日-8 月 10 日		
环评报告表 审批部门	博州五台工业园区（湖北工业园） 安全生产和环境保护局	环评报告表编制 单位	乌鲁木齐毅青博业环保科技有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算 （万元）	1200	环保投资概算 （万元）	20	环保比例	1.6%
实际总投资（万元）	1200	实际环保投资（万元）	20	环保比例	1.6%
验收监测依据	<p>(1)《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日；</p> <p>(2)关于《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告及附件，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日；</p> <p>(3)关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告及附件，生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>(4)《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，2015 年 6 月 4 日；</p> <p>(5)乌鲁木齐毅青博业环保科技有限公司，《新疆坤达化工有限公司年产 30 万吨脱硫剂建设项目环境影响报告表》，2019 年 5 月；</p>				

	(6) 博州五台工业园区（湖北工业园）安全生产和环境保护局，《关于新疆坤达化工有限公司年产 30 万吨脱硫剂建设项目环境影响报告表的批复》（博五委安环发[2019]4 号），2019 年 5 月 4 日。																				
验收监测标准 标号、级别	<div>(1)《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放标准；<table><tr><th>序号</th><th>污染物</th><th>最高允许 排放浓度</th><th>级别</th><th>排气筒 高度</th><th>排放速 率</th><th>无组织排放监 控浓度限值</th></tr><tr><td>1</td><td>颗粒物</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>1.0mg/m³</td></tr></table></div> <div>(2)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准；<table><tr><th>声环境功能区类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>3 类</td><td>65dB（A）</td><td>55dB（A）</td></tr></table></div> <div>(3)《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。</div>	序号	污染物	最高允许 排放浓度	级别	排气筒 高度	排放速 率	无组织排放监 控浓度限值	1	颗粒物	/	/	/	/	1.0mg/m ³	声环境功能区类别	昼间	夜间	3 类	65dB（A）	55dB（A）
序号	污染物	最高允许 排放浓度	级别	排气筒 高度	排放速 率	无组织排放监 控浓度限值															
1	颗粒物	/	/	/	/	1.0mg/m ³															
声环境功能区类别	昼间	夜间																			
3 类	65dB（A）	55dB（A）																			
批复的污染物 总量指标	根据环评批复文件，本项目不设污染物总量控制指标																				

表二

工程建设内容

2.1 项目位置

本项目位于新疆博州五台工业园区内，中心地理坐标为东经 82°02'37.38"、北纬 44°42'13.41"，东侧为云中钙业，南侧和西侧为空地，北侧为园区道路，具体地理位置见图 2-1。于 2019 年 3 月委托乌鲁木齐毅青博业环保科技有限公司编制了《博新疆坤达化工有限公司年产 30 万吨脱硫剂建设项目环境影响报告表》，2019 年 5 月 4 日博州五台工业园区(湖北工业园)安全生产和环境保护局出具了批复意见(见附件)，本次验收不存在重大变更。

2.2 建设内容与规模

建设内容：本项目总占地面积 38628m²，总建筑面积 1300m²，主要建设内容为脱硫剂生产线。主要建设内容详见工程组成表 2-1 及平面布置图 2-2。

表 2-1 项目工程组成表

类别	工程名称	环评设计内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产区	新建，彩钢结构，水泥地面，含脱硫剂生产线 3 条，分为二期建设，第一期建设内容为脱硫剂生产线 2 条，预计年产脱硫剂 20 万吨；第二期建设内容为脱硫剂生产线 1 条，预计年产脱硫剂 10 万吨。	新建，彩钢结构，水泥地面，含脱硫剂生产线 3 条，分为二期建设，第一期建设内容为脱硫剂生产线 2 条，预计年产脱硫剂 20 万吨；第二期建设内容为脱硫剂生产线 1 条，预计年产脱硫剂 10 万吨。	与环评设计一致
辅助工程	生活办公用房	新建 1 座 300m ² ，砖混结构，水泥地面。	新建 1 座 300m ² ，砖混结构，水泥地面。	与环评设计一致
公用工程	给水	由园区供水管网供给，可满足本项目用水需求	由园区供水管网供给，可满足本项目用水需求	与环评设计一致
	排水	经项目区内拟设地埋式一体化污水处理设施处理达标后，灌溉期用于西侧荒山、荒地绿化，非灌溉期	排入园区排水管网	采取更高效、环保的废水处置措施，

		排入集水池堆冰。		优化环境管理
	供热	冬季采用电暖气供暖	冬季采用电暖气供暖	与环评设计一致
	供电	供电由园区电网供给，可满足本项目用电需求	供电由园区电网供给，可满足本项目用电需求	与环评设计一致
环保工程	废气治理	设置封闭原料仓 1 座；设置密闭输送带；设置成品储存罐；安装袋式除尘器	设置封闭原料仓 1 座；设置密闭输送带；设置成品储存罐；安装袋式除尘器	与环评设计一致
	污水处理	设置 1 座地埋式一体化污水处理设施	排入园区排水管网	采取更高效、环保的废水处置措施，优化环境管理
	噪声防治	选用低噪设备；基础减振、加装消音器或隔声罩；设置吸声、消声材料；合理设置防噪间距；加强职工个体防护	选用低噪设备；基础减振、加装消音器或隔声罩；设置吸声、消声材料；合理设置防噪间距；加强职工个体防护	与环评设计一致
	固体废物处置	粉碎、筛选等工序产生的粉尘灰集中收集后作为原料返回生产工艺；生活垃圾定期运至当地垃圾填埋场卫生填埋。	粉碎、筛选等工序产生的粉尘灰集中收集后作为原料返回生产工艺；生活垃圾定期运至当地垃圾填埋场卫生填埋。	与环评设计一致

建设规模：本项目分为二期建设，第一期建设内容为脱硫剂生产线 2 条，预计年产脱硫剂 20 万吨；第二期建设内容为脱硫剂生产线 1 条，预计年产脱硫剂 10 万吨。本项目二期建设完成后，共建脱硫剂生产线 3 条，预计年产脱硫剂 30 万吨。本次验收只针对本项目一期建设规模进行验收即脱硫剂生产线 2 条，年产脱硫剂 20 万吨。

表 2-2 生产规模情况表

序号	物料名称	设计生产规模	实际生产规模
1	脱硫剂	20 万吨	20 万吨
合计		20 万吨	20 万吨

根据表 2-1、表 2-2 并结合《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），本项目实际建设与设计建设内容稍有变更，但

不属于重大变更，且优化了环境管理，变更详情如下表 2-3。

表 2-3 本项目变更情况表

类别	工程名称	环评设计内容	实际建设内容	备注
环保工程	废水治理	设置 1 座埋地式一体化污水处理设施	排入园区排水管网	采取更高效、环保的废水处置措施，优化环境管理

原辅材料消耗及水平衡

2.3 原辅材料消耗情况

本项目原辅材料消耗情况见下表 2-4。

表 2-4 原辅材料消耗情况表

序号	物料名称	设计用量	实际用量	来源	备注
1	矿山下脚料	20万吨	20万吨	外购	购自博州五台工业园区内的矿山企业

2.4 水平衡

本项目劳动定员 10 人，全年生产，3 班/d。

(1) 给水

本项目用水主要是项目区内职工办公生活用水，办公生活用水量为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ($182.5\text{m}^3/\text{a}$)，由园区供水管网供给，可满足本项目用水需求。

博州五台工业园区(湖北工业园)现状由 6 眼机井供给园区用水，有 2 眼机井(机井编号 ZK1、ZK6)，井深 160m，机井已运行多年，单井出水量 $100\text{m}^3/\text{h}$ ，年开采量为 $24.3\times 10^4\text{m}^3$ 。有 4 眼机井(机井编号 ZK2、ZK3、ZK4、ZK5)，井深 120m，为 2010 年新打机井，单井出水量 $140\text{m}^3/\text{h}$ ，年开采量为 $198\times 10^4\text{m}^3$ 。供水管网采用环枝结合。输水管网沿道路铺设，消防用水与生活、绿化等用水系统共用一套系统。

(2) 排水

本项目排水主要是项目区内职工办公生活污水，办公生活污水量按生活用水量的 85% 计算，为 $0.425\text{m}^3/\text{d}$ ($155.125\text{m}^3/\text{a}$)，本项目生活污水排入园区污水收集系统和

污水处理系统进行处理。

主要工艺流程及产污环节

2.5 工艺流程及产污节点图

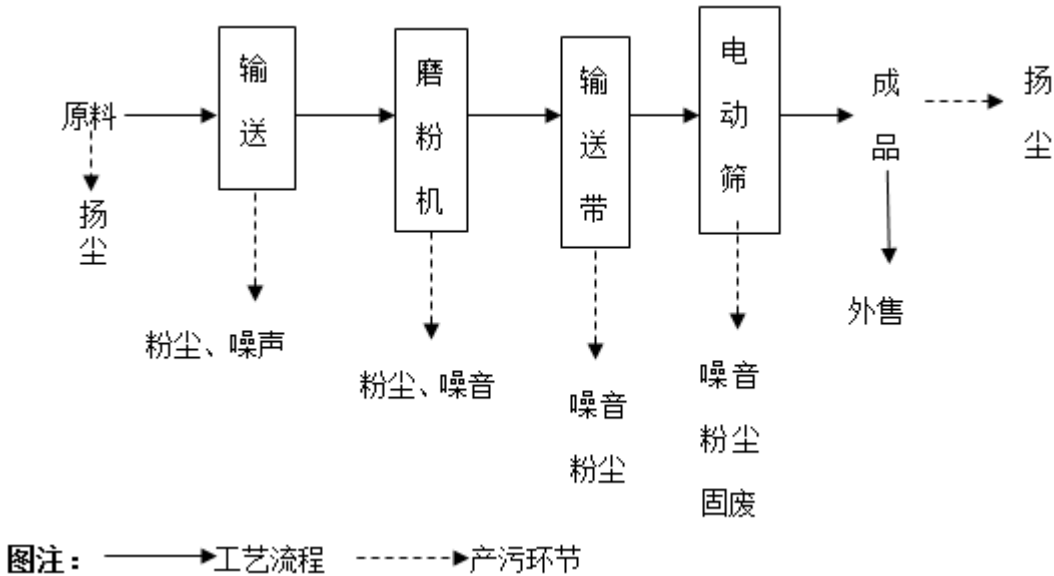


图 2-4 本项目生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

本项目生产工艺简单，首先原料通过装载车运输进入厂区，暂存在原料仓库，通过输送带运送至磨粉机磨粉成成品，再通过输送带进行电动筛，筛后即成成品，暂存在成品储存罐，由运输车抽吸出拉运出厂。

本项目磨粉机采用 MTW 型欧式磨粉机，MTW 系列欧式磨粉机是吸收欧洲最新粉磨技术及理念，潜心开发出的具有国际领先技术水平，拥有多项自主知识产权的最新粉磨设备，该机型采用了锥齿轮整体传动、内部稀油润滑系统、弧形风道等最新的多项专利技术。性能稳定，操作方便，能耗低；可调可控成品粒度、粉磨物料应用广泛；配备专用除尘器，粉尘排放浓度完全低于国家环保规定。

工作过程：通过锥齿轮整体传动装置带动中心轴转动，轴的上端联结着磨辊吊架，架上装有磨辊装置并形成摆动支点。磨辊装置不仅围绕中心轴回转，还围绕着磨环公转，磨辊本身因摩擦作用而自转。磨辊吊架下装有铲刀，其位置处于磨辊下端，铲刀与磨辊同转过程中把物料抛起喂入磨辊磨环之间，形成垫料层，该料层受磨辊旋转产生向外的离心力（即挤压力）将物料碾碎，由此而达到制粉目的。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

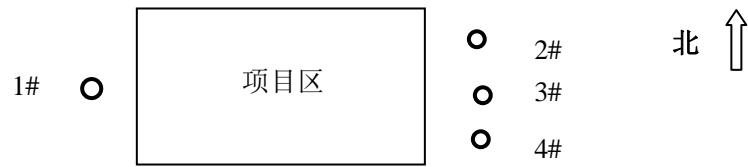
本次验收监测主要内容为：废气、废水、噪声。验收期间监测布点详见图 3-1。

3.1 大气污染物

本项目产生的废气主要为：磨粉、筛选、堆存等过程产生的粉尘。

（1）无组织废气排放源

生产车间内磨粉、筛选、堆存工序产生的粉尘呈无组织排放。



图例：

无组织废气采样点：○

图 3-1 无组织废气排放监测点位示意图

废气污染物统计详见下表 3-1：

表 3-1 本项目废气污染物排放统计

污染源	主要污染物	治理方法	处理设施数量	排放去向	环保设备生产厂家
磨粉、筛选工序	颗粒物 (PM ₁₀)	袋式除尘器	2 套	无组织排放	自制
输送工序		密闭输送带	2 套		自制
储存工序		设置封闭原料仓库、成品在储存罐内储存	/		自制

3.2 废水

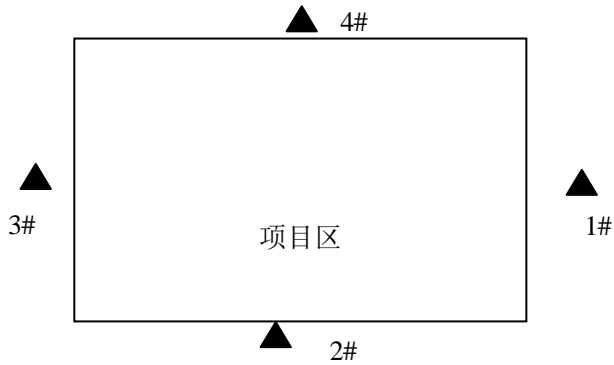
项目运营期间产生废水主要为生活污水。

（1）生活污水

本项目排水主要是项目区内职工办公生活污水，办公生活污水量为 0.425m³/d（155.125m³/a），本项目生活污水排入园区污水收集系统和污水处理系统进行处理。

3.3 噪声

本项目噪声源主要包括生产过程中使用的磨粉机等生产设备，企业对产生的机械性噪声采用隔声、减震等方法，对噪声设备设置厂房隔声、安装弹性橡胶衬垫或底座等以减少机械设备的运行噪声。



图例：

厂界噪声采样点：▲

图 3-2 厂界噪声监测采样示意图

3.4 固体废物

本项目产生的固废主要为对原料进行筛选时产生的粉尘灰和职工生活垃圾。

本项目运营期固体废物产排情况见，表 2-3：

表 2-3 本项目运营期固体废物一览表

序号	固废名称	产生工序	形态	产生量	废物类别及危废代码	处置措施
1	粉尘灰	除尘工序	固态	594t/a	一般固废	返回本项目生产工艺流程综合利用
2	生活垃圾	职工办公生活	固态	1.825t/a	一般固废	垃圾集中收集于垃圾桶内，定期交由环卫部门统一清运

3.5 其他环境保护设施

(1) 环境保护管理制度

新疆坤达化工有限公司环保工作由白经理主管，具体负责公司环境保护的日常管理和监督，并保持同上级环保部门的联系，定时汇报情况，形成上下贯通的环境管理

机构和网络。相关环保档案统一进行收集整理，交由档案室统一保存、管理，做到运行记录齐全、环保档案管理严格有序，各类文件名目清晰、有档可查。

（2）排放口规范化情况

新疆坤达化工有限公司按照规范要求，认真落实了本项目排污口规范化治理工作，噪声、固废污染源均设置了规范化的污染物排放标识牌。

（3）环境投诉、违法及处罚记录

新疆坤达化工有限公司开建至运营至今，未收到环境投诉及行政主管部门的行政处罚。

（4）公众反馈意见及处理情况

本项目运营至今，未收到过公众反馈意见或环境投诉。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环境影响报告表主要结论

(1) 项目概况

- ① 项目名称：新疆坤达化工有限公司年产 30 万 t 脱硫剂建设项目
- ② 建设单位：新疆坤达化工有限公司
- ③ 建设性质：新建
- ④ 建设周期：本项目分为二期建设，第一期建设时间为 2019 年 5 月-9 月，预计 2019 年 9 月投入使用；第二期建设时间为 2020 年 4 月-9 月，预计 2020 年 9 月投入使用。
- ⑤ 总投资及其来源：本项目总投资为 2000 万元，均为企业自筹。
- ⑥ 建设地点：位于新疆博州五台工业园区内，中心地理坐标为东经 82°02'37.38"、北纬 44°42'13.41"，东侧为云中天钙业，南侧和西侧为空地，北侧为园区道路。
- ⑦ 建设规模及内容：本项目占地面积为 4000m²，其中建筑及设备设施占地面积为 3333 m²；建筑面积为 1830m²，其中：高压室、低压室、变压室、配电室等建筑面积 800m²，原料库房、产品库房等建筑面积 1000m²，办公室建筑面积 30m²。
- ⑧ 生产规模及产品方案：本项目占地面积为 38628m²（约 58 亩），建筑面积为 1300m²，其中：生产车间 1000 m²，办公生活用房 300 m²，本项目分为二期建设，第一期建设内容为脱硫剂生产线 2 条，预计年产脱硫剂 20 万吨；第二期建设内容为脱硫剂生产线 1 条，预计年产脱硫剂 10 万吨。本项目二期建设完成后，共建脱硫剂生产线 3 条，预计年产脱硫剂 30 万吨。
- ⑨ 生产制度及劳动定员：本项目全年生产，劳动定员为 10 人，采取每天 3 班、每班 8 小时生产制度。

(2) 环境质量现状调查与评价结论

① 环境空气质量现状

项目区大气环境中各项评价项目除 PM_{2.5} 超标外，其余 5 项均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求，总体上本项目所在区域大气环境质量现状一般。

② 水环境质量现状

本项目所在区域地下水监测结果中各项水质因子均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中III类标准要求，项目所在区域地下水环境质量良好。

③ 声环境质量现状

本项目所在区域昼间、夜间声环境质量现状监测结果均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类声环境功能区环境噪声限值标准的要求，总体上本项目区声环境质量现状良好。

（3）环境影响分析结论

① 大气环境影响分析

a 粉尘

本项目运营期间产生的大气污染物主要为磨粉、筛选工序和输送系统产生的粉尘，粉尘中主要污染因子为颗粒物（ PM_{10} ），其中磨粉、筛选工序产生粉尘呈有组织排放，输送系统产生的粉尘呈无组织排放。

据上述计算得知本项目运营期间磨粉、筛选工序产生有组织粉尘量约600t/a，粉尘颗粒物（ PM_{10} ）产生浓度约 $3827mg/m^3$ ，经过单机脉冲布袋收尘器进行处理，其收尘效率均 $>99\%$ ，经收尘器处理后粉尘颗粒物（ PM_{10} ）排放浓度约 $38.27mg/m^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物 $120mg/m^3$ 最高允许排放浓度限值要求，加之项目区较空旷，周边没有集中居住区、学校、医院等大气环境敏感保护目标，对项目区及周边区域大气环境及人群产生影响较小。

据上述计算得知本项目运营期间筛选系统产生无组织粉尘产生量约300t/a。为了有效控制无组织粉尘产生量，降低其对大气环境及人群产生的影响，本项目应当采取遮盖、设置收（集）尘罩、密闭输送带、密闭生产车间，并且要求操作人员佩戴防尘面罩。经采取上述防治措施后，预计本项目运营期间输送系统产生的无组织粉尘颗粒物（ PM_{10} ）到项目区边界外浓度 $<1.0mg/m^3$ ，可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中颗粒物 $1.0mg/m^3$ 周界外浓度最高点无组织排放监控浓度限值要求，加之项目区较空旷，周边没有集中居住区、学校、医院等大气环境敏感保护目标，对项目区及周边区域大气环境及人群产生影响较小。

b 扬尘

本项目运营期间原料临时堆场及运输道路内物料采装、运输等过程产生扬尘中主

要污染因子为颗粒物（ PM_{10} ），均呈无组织排放。按上述计算得知，本项目运营期间堆料、装卸、运输时由于风力作用产生扬尘无组织排放量约 13.7t/a。因此本次环评要求此项目通过降低物料装卸高度并设挡板，采取密闭运输，控制运输车辆行驶速度及装载量，减少物料转运环节，缩短物料运输距离，硬化运输道路，定期对运输道路洒水清扫，严禁在大风及暴雨天气进行物料采装、运输等作业，采取遮盖、设置收（集）尘罩、原料和成品均入库，库面全部硬化等措施，要求采装人员佩戴防尘面罩，预计本项目运营期间厂区及运输道路内采装、运输、堆料等过程产生的无组织扬尘中颗粒物（ PM_{10} ）到项目区边界外浓度 $<1.0mg/m^3$ ，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中颗粒物 $1.0mg/m^3$ 周界外浓度最高点无组织排放监控浓度限值要求，加之项目区较空旷，周边无集中居住区、学校、医院等大气环境敏感保护目标，对项目区及周边区域大气环境及人群产生影响较小。

② 水环境影响分析

本项目运营期间主要为生活用水，生产过程中不需要用水，所以本项目运营期间主要产生的污水为生活污水。

本项目运营期间产生的废水主要为职工的生活污水，包括职工的洗漱污水、清扫污水、粪便污水等，其中主要污染物为 SS、COD、 BOD_5 、 NH_3-N 等。本项目职工生活污水总量为 $0.425m^3/d$ （ $155.125m^3/a$ ），预测其中主要污染物的产生浓度分别为 SS $200mg/L$ 、COD $250mg/L$ 、 BOD_5 $100mg/L$ 、 NH_3-N $30mg/L$ ，产生量分别为 SS $0.03t/a$ 、COD $0.04t/a$ 、 BOD_5 $0.02t/a$ 、 NH_3-N $0.005t/a$ ，本项目应设置地埋式一体化污水处理设施对生活污水进行处理，生活污水经地埋式一体化污水处理设施处理，经处理后，其中主要污染因子排放浓度分别为 SS $100mg/L$ 、COD $150mg/L$ 、 BOD_5 $30mg/L$ 、 NH_3-N $25mg/L$ ，排放量分别为 SS $0.02t/a$ 、COD $0.023t/a$ 、 BOD_5 $0.005t/a$ 、 NH_3-N $0.004t/a$ ，均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 中二级排放标准（即：SS $\leq 150mg/L$ 、COD $\leq 150mg/L$ 、 $NH_3-N\leq 25mg/L$ 、 $BOD_5\leq 30mg/L$ ）的要求，灌溉期用于项目区西侧的荒山、荒地绿化，非灌溉期排入集水池堆冰。

综上所述，本项目运营期间产生并排放的废水对区域水环境的不利影响较小。

③ 声环境影响分析

经预测，本项目厂界处噪声预测值昼间在 53.9-54.5dB(A)之间，夜间在 50.3-52.3dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中

3 类声环境功能区环境噪声限值排放标准要求，对区域声环境和人群身心健康产生的不利影响不大。

④ 固体废物环境影响分析

本项目产生的固废主要为对原料进行筛选时产生的固废及职工生活垃圾。

本项目运营期粉碎、筛选等工序配套除尘过程中将会产生粉尘灰，根据前述粉尘产生量计算结果（600t/a），估算本项目运营期间粉碎、筛选等工序配套除尘过程中产生粉尘灰量为 594t/a，可集中收集后作为原料返回本项目生产工艺流程综合利用。

本项目职工生活垃圾总量为 1.825t/a，先将生活垃圾集中收集至拟设垃圾箱内，后再统一交由环卫部门运至当地垃圾场卫生填埋，不外排。

综上所述，本项目运营期间产生的固体废物均得到妥善处置，不外排，因此对周围环境卫生、景观和人群身心健康产生的不利影响很小。

（4）综合分析评价结论

① 清洁生产分析

本项目符合清洁生产要求，清洁生产水平属于国内清洁生产先进水平。

② 产业政策及相关规划符合性分析

综上所述，本项目符合国家和地方现行产业政策，同时符合博州五台工业园区土地利用总体规划和城市发展总体规划以及本项目所在区域环境保护规划的要求。

③ 选址及总平面布置合理性分析

本项目选址及总平面布置基本合理可行。

④ 环保投资

本项目环保投资总计 27 万元，占总投资的 1.35%。

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策，符合当地土地利用总体规划和城市发展总体规划以及本项目所在区域环境保护规划；本项目的实施可增加就业岗位，在一定程度上促进当地经济发展；本项目施工及运营期间产生的各类污染物经采取相应污染防治措施后均可做到达标排放，不会对区域环境和人群身心健康产生显著不利影响，因此，从环境保护角度考虑，本项目的实施是可行的。

2 建议及要求

（1）对产噪设备必须进行减振、消音等措施，确保厂界噪声达标，并对产噪设备的运行状态、维护检修情况，噪声控制措施落实情况等进行定期监督检查；

(2) 运营期应建立完善的环境管理制度，并且严格按照本环评提出的污染防治措施进行实施，施工完毕投入运营前应当由当地环保主管部门进行环保竣工验收；

(3) 加强职工个体安全防护措施，如：在生产区内配备安全帽、护目镜、防尘口罩、防噪耳罩等安全卫生防护装备用品；严格各项操作规程，进行产尘工序和高噪声工序操作的职工应穿戴安全帽、护目镜、防尘口罩、防噪耳罩、等安全卫生防护装备，以降低本项目运营期间产生的粉尘、噪声等对其产生的不利影响。

4.2 环境影响报告表批复

新疆坤达化工有限公司：

你单位报来的《新疆坤达化工有限公司年产 30 万吨脱硫剂建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，现批复如下：

一、项目实施意见

该项目位于新疆博州五台工业园区内，中心地理坐标为东经 82°02'37.38"、北纬 44°42'13.41"，东侧为云中天钙业，南侧和西侧为空地，北侧为园区道路。建设规模：本项目占地面积为 38628m²(约 58 亩)，建筑面积为 1300m²，其中：生产车间 1000 m²，办公生活用房 300 m²，分为二期建设，第一期建设内容为脱硫剂生产线 2 条，预计年产脱硫剂 20 万吨；第二期建设内容为脱硫剂生产线 1 条，预计年产脱硫剂 10 万吨。本项目二期建设完成后，共建脱硫剂生产线 3 条，预计年产脱硫剂 30 万吨。总投资：2000 万元，环保投资 27 万元。根据新疆毅青环保科技有限公司编制的《报告表》的评价结论，从环境保护的角度，同意该项目按照《报告表》所列建设项目的规模、地点及环境保护措施建设。

二、在建设和运行管理过程中要认真落实《报告表》提出的各项环保措施，完善相关建设内容，并重点做好以下工作：

(一) 做好施工期扬尘污染防治，定时对施工场地进行洒水降尘。

(二) 做好建筑固体废弃物和生活垃圾的处理，对设置的临时贮存场所，要做好防护遮盖和洒水降尘，防止二次污染，并及时采取措施，妥善处置固废。

(三) 项目区建成后必须按照设计要求对环保设施进行调试，发现设施运转不正常或排放不达标，要及时停工维护，以免造成厂房场地二次污染。

三、相关要求

我局委托综合执法大队负责项目建设和运营期的日常环境监督管理工作，不定期

进行抽查。按《报告表》及批复的相关污染防治设施建设施工，项目竣工后，须在试生产前向我局书面提交试生产申请，在项目试运行三个月后，须按规定程序委托第三方检测机构编制监测报告，经验收合格后，方可投入使用。

表五

验收监测质量保证及质量控制

验收监测中及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求；严格按照验收标准中监测的相关要求进行，合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

5.1 废气监测质量保证及质量控制

（1）验收标准

无组织排放颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相应的无组织排放监控浓度限值。

表 5-1 废气验收执行标准

监测项目	污染物	执行标准	监测频次	排气筒高度	排放速率（Q）	标准浓度限值
无组织废气	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物的无组织排放监控浓度限值	每天监测 3 组，连续 2 天	/	/	1.0mg/m ³

（2）监测分析方法

本次验收监测废气采用的监测分析方法见表 5-2。

表 5-2 无组织排放废气监测分析方法

序号	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源	分析仪器	方法检出限
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995	ZR-3920 型环境空气颗粒物综合采样器；FA2004N 型万分之一电子天平	0.001mg/m ³

（3）质控措施

① 在生产设备、设施运行正常、工况稳定（国家排放标准对生产负荷另有规定

的按标准规定执行)的情况下进行监测;

② 现场采样和测试严格按规范进行,并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录;

③ 监测中使用的布点、采样、分析测试方法,首先选用目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范,其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等;

④ 监测过程严格按国家有关规定、《环境监测技术规范》进行;

⑤ 参加验收监测采样和测试的人员,应按国家有关规定持证上岗;

⑥ 监测分析仪器均经过计量部门检定(校核)合格,并在有效期内;

⑦ 采样仪器在采样前须进行流量计校核。

5.2 噪声监测质量保证及质量控制

(1) 验收标准

本项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

表 5-3 工业企业厂界环境噪声排放限值单位: dB(A)

项目	标准限值	执行标准
昼间噪声	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中3类标准
夜间噪声	55	

(2) 监测分析方法

表 5-4 噪声监测分析方法一览表

监测项目	监测分析方法	分析方法标准号或来源	分析仪器	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA5688型多功能声级计	/

(3) 质控措施

① 监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计;

② 声级计在测试前后用标准声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB(A),若大于0.5dB(A)测试数据无效;

- ③ 噪声统计分析仪使用时需加防风罩；
- ④ 避免在风速大于 5m/s 及雨雪天气下监测。

表六

验收监测内容

根据环评批复要求和现场调查，本项目生活污水排入园区管网，故不进行监测。本次验收主要对无组织废气、噪声进行监测。

6.1 废气监测内容

本次验收废气监测内容详见表 6-1。

表 6-1 废气监测内容

监测项目	生产场所	污染源	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	生产车间	生产工序、储存工序	厂界外 4 点（厂区上风向 1 个监测点，下	颗粒物	每天监测 3 组，连续 2 天，共 6 组

6.2 噪声监测内容

监测内容见表 6-2。

表 6-2 监测内容及点位表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
厂界噪声	厂界外 4 个点	等效连续 A 声级（Leq）	昼夜间各 1 次，连续 2 天

表七

验收监测期间生产工况记录

7.1 验收监测期间工况记录

验收监测期间，本项目主要生产设备正常运转，配套环保设备设施运行正常，各生产装置运行负荷见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产工况

产品种类	日期	设计生产规模	实际生产规模	生产/运行负荷
脱硫剂	2021 年 8 月 9 日-8 月 10 日	547.9t/d	547.9t/d	100%

7.2 废气验收监测结果及分析

(1) 无组织废气监测结果及分析

本次验收无组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 颗粒物无组织排放监测结果 单位: mg/m^3

监测项目	监测日期	1# (上风向)	2# (下风向)	3# (下风向)	4# (下风向)
颗粒物	2021 年 8 月 9 日	0.083	0.083	0.100	0.100
		0.067	0.067	0.117	0.083
		0.083	0.083	0.100	0.100
	2021 年 8 月 10 日	0.067	0.100	0.133	0.083
		0.083	0.083	0.100	0.083
		0.067	0.100	0.117	0.067
	厂界外浓度最大值	0.083	0.100	0.133	0.100
	标准限值	1.0			
	达标情况	达标	达标	达标	达标
	执行标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 规定的新污染源颗粒物无组织排放监控浓度限值			

从表 7-2 可以看出, 验收监测期间, 厂界 1# 点(上风向)最大浓度为 $0.083\text{mg}/\text{m}^3$ 、2# 点(下风向)最大浓度为 $0.100\text{mg}/\text{m}^3$ 、3# 点(下风向)最大浓度为 $0.133\text{mg}/\text{m}^3$ 、4# 点(下风向)最大浓度为 $0.100\text{mg}/\text{m}^3$, 各监测点颗粒物均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 规定的新污染源无组织排放监控浓度限值。

7.3 噪声验收监测结果及分析

本次验收厂界噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 厂界噪声监测结果 单位: dB (A)

监测点	昼间				夜间			
	2021 年 8 月 9 日	2021 年 8 月 10 日	标准限值	达标情况	2021 年 8 月 9 日	2021 年 8 月 10 日	标准限值	达标情况
1#	53.9	54.8	65	达标	48.9	48.9	55	达标
2#	55.7	57.7		达标	51.5	50.3		达标
3#	56.7	56.6		达标	49.5	48.5		达标
4#	58.8	54.4		达标	50.6	49.5		达标

由表 7-3 厂界噪声监测结果可知, 验收监测期间, 项目区厂界四周昼间、夜间监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求。

7.4 废水验收调查结果及分析

本次验收期间本项目生活污水排入园区管网。

7.5 固体废物调查结果

本项目产生的固废主要为对原料进行筛选时产生的粉尘灰和及职工生活垃圾。

粉尘灰可集中收集后作为原料返回本项目生产工艺流程综合利用；生活垃圾集中收集至拟设垃圾箱内，后再统一交由当地环卫部门负责定期运至当地垃圾场卫生填埋，不外排。

7.6 环保设施投资及“三同时”落实情况

(1) 环保投资

本项目设计总投资为 2000 万元，其中环保投资 27 万元，占总投资的 1.35%；实际总投资为 1200 万元，其中环保投资为 15 万元，占总投资的 1.25%。环保投资明细见表 7-5。

表 7-5 环保投资明细表

序号	项目	设计处置措施	实际处置措施	设计环保投资（万元）	实际环保投资（万元）
1	废气治理	全封闭车间、封闭传输带、成品储存罐	全封闭车间、封闭传输带、成品储存罐	5	4
		单机脉冲布袋收尘器	单机脉冲布袋收尘器	9	6
2	废水处理	厂区排污管网+集水池	排入园区排水管网	6	4
		地理式一体化污水处理设施		6	0
3	噪声治理	减振消音装置、吸声消声材料、防噪耳罩等	减振消音装置、吸声消声材料、防噪耳罩等	0.5	0.5
4	固体废物处理	生活垃圾设置垃圾桶、箱	生活垃圾设置垃圾桶、箱	0.5	0.5
总计				27	15

(2) “三同时”落实情况

根据环评及五台工业园区（湖北工业园）安全生产和环境保护局的批复意见，现场对各项环境保护措施的落实情况进行了验收核查，本项目主要环保措施基本落实，详见表 7-6。

表 7-6 环评批复措施落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	该项目位于新疆博州五台工业园区内，中心地理坐标为东经 82°02'37.38"、北纬 44°42'13.41"，东侧为云中天钙业，南侧和西侧为空地，北侧为园区道路。建设规模：本项目占地面积为 38628m ² (约 58 亩)，建筑面积为 1300m ² ，其中：生产车间 1000m ² ，办公生活用房 300m ² ，分为二期建设，第一期建设内容为脱硫剂生产线 2 条，预计年产脱硫剂 20 万吨；第二期建设内容为脱硫剂生产线 1 条，预计年产脱硫剂 10 万吨。本项目二期建设完成后，共建脱硫剂生产线 3 条，预计年产脱硫剂 30 万吨。总投资：2000 万元，环保投资 27 万元。	该项目位于新疆博州五台工业园区内，中心地理坐标为东经 82°02'37.38"、北纬 44°42'13.41"，东侧为云中天钙业，南侧和西侧为空地，北侧为园区道路。建设规模：本项目占地面积为 38628m ² (约 58 亩)，建筑面积为 1300m ² ，其中：生产车间 1000m ² ，办公生活用房 300m ² ，第一期建设内容为脱硫剂生产线 2 条，预计年产脱硫剂 20 万吨。总投资：1200 万元，环保投资 15 万元。
2	做好施工期扬尘污染防治，定时对施工场地进行洒水降尘	已做好施工期扬尘污染防治，定时对施工场地进行洒水降尘
3	做好建筑固体废弃物和生活垃圾的处理，对设置的临时贮存场所，要做好防护遮盖和洒水降尘，防止二次污染，并及时采取措施，妥善处置固废。	已做好建筑固体废弃物和生活垃圾的处理，对设置的临时贮存场所，要做好防护遮盖和洒水降尘，防止二次污染，并及时采取措施，妥善处置固废。
4	项目区建成后必须按照设计要求对环保设施进行调试，发现设施运转不正常或排放不达标，要及时停工维护，以免造成厂房场地二次污染。	项目区建成后已按照设计要求对环保设施进行调试，遇到故障及时停工维护，没有造成厂房场地二次污染。
5	我局委托综合执法大队负责项目建设和运营期的日常环境监督管理工作，不定期进行抽查。按《报告表》及批复的相关污染防治设施建设施工，项目竣工后，须在试生产前向我局书面提交试生产申请，在项目试运行三个月后，须按规定程序委托第三方检测机构编制监测报告，经验收合格后，方可投入使用。	已按《报告表》及批复的相关污染防治设施建设施工，本项目正在进行委托第三方检测公司编制监测报告，暂未擅自开工运行。

表八

验收监测结论

8.1 环境保护和“三同时”制度执行情况

本项目在立项、环评、初步设计等手续齐全，环保设施未与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。试运行期间配套环保设施运行正常，运行记录齐全。执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。

8.2 废气验收监测结论

验收监测期间，厂界 1#点（上风向）最大浓度为 $0.083\text{mg}/\text{m}^3$ 、2#点（下风向）最大浓度为 $0.100\text{mg}/\text{m}^3$ 、3#点（下风向）最大浓度为 $0.133\text{mg}/\text{m}^3$ 、4#点（下风向）最大浓度为 $0.100\text{mg}/\text{m}^3$ ，各监测点颗粒物均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 规定的新污染源无组织排放监控浓度限值。

8.3 废水验收调查结论

本项目产生的废水主要为生活污水，生活污水排入园区排水管网。

8.4 噪声验收监测调查结论

验收监测期间，项目区厂界四周昼间、夜间监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中声环境功能区 3 类区标准要求。

8.5 固体废物验收调查结论

本项目产生的固废主要为对原料进行筛选时产生的粉尘灰及职工生活垃圾。

由于本项目运营期加工生产原料为外购石灰石矿，粉碎、筛选等工序配套除尘过程中将会产生粉尘灰，粉尘灰可集中收集后作为原料返回本项目生产工艺流程综合利用。

本项目先将生活垃圾集中收集至拟设垃圾箱内，后再统一交由当地环卫部门负责定期运至当地垃圾场卫生填埋，不外排。

8.6 环境管理检查

新疆坤达化工有限公司设置有专职环保人员，各类污染源均设置规范化排污口与标识标牌。项目开建至今，未收到环境投诉、公众反馈意见及行政主管部门的行政处

罚。

8.7 验收结论

新疆坤达化工有限公司建设项目基本落实了环评及批复的要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，且环境保护设施运行正常。根据关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号），以及依据验收监测期间的监测结果，企业竣工环境保护自主验收部分：大气、水、噪声等主要污染物达标排放，环境保护设施验收合格，符合环境保护验收要求。

8.8 要求与建议

- （1）加强环境管理，确保各项污染物能长期稳定的达标排放。

附件

附件 1:

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	新疆坤达化工有限公司年产 30 万吨脱硫剂建设项目						项目代码	(C3112) 石灰和石膏制造		建设地点	新疆博州五台工业园区内		
	行业类别（分类管理名录）	十九、非金属矿物制造业						建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	东经 82°02'37.38"、北纬 44°42'13.41"		
	设计生产能力	年产 30000m2 钢化玻璃、中空、夹胶玻璃						实际生产能力	年产脱硫剂 20 万吨		环评单位	乌鲁木齐毅青博业环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	五台工业园区（湖北工业园）安全生产和环境保护局						审批文号	博五委安环发[2019]4 号		环评文件类型	报告表		
	开工日期	2020 年						竣工日期	2020 年		排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位							环保设施施工单位			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	新疆天蓝水清环境监测技术有限公司						环保设施监测单位	新疆天蓝水清环境监测技术有限公司		验收监测时工 况	100%		
	投资总概算（万元）	2000						环保投资总概算（万元）	27		所占比例（%）	1.35		
	实际总投资	1200						实际环保投资（万 元）	15		所占比例（%）	1.25		
	废水治理（万元）	4	废气治理（万元）	10	噪声治理（万元）	0.5	固体废物治理（万元）	0.5		绿化及生态（万元）		其他（万元）	/	
新增废水处理设施能力	/						新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	2920			
运营单位		新疆坤达化工有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91652722584772425A		验收时间		2021 年 8 月	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													

业 建 设 项 目 详 填)	与项目有关的其													
	他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11) +（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

附件 2：环评批复

博尔塔拉蒙古自治州

五台工业园区（湖北工业园）安全生产和环境保护局文件

博五委安环发〔2019〕4号

关于《新疆坤达化工有限公司年产 30 万吨脱硫剂建设项目环境影响报告表》的批复

新疆坤达化工有限公司：

你单位报来的《新疆坤达化工有限公司年产 30 万吨脱硫剂建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，现批复如下：

一、项目实施意见

该项目位于新疆博州五台工业园区内，中心地理坐标为东经 82°02'37.38"、北纬 44°42'13.41"，东侧为云中天钙业，南侧和西侧为空地，北侧为园区道路。建设规模：本项目占地面积为 38628 m²（约 58 亩），建筑面积为 1300 m²，其中：生产车间

1000 m²，办公生活用房 300 m²，分为二期建设，第一期建设内容为脱硫剂生产线 2 条，预计年产脱硫剂 20 万吨；第二期建设内容为脱硫剂生产线 1 条，预计年产脱硫剂 10 万吨。本项目二期建设完成后，共建脱硫剂生产线 3 条，预计年产脱硫剂 30 万吨。总投资：2000 万元，环保投资 27 万元。

根据新疆毅青环保科技有限公司编制的《报告表》的评价结论，从环境保护的角度，同意该项目按照《报告表》所列建设项目的规模、地点及环境保护措施建设。

二、在建设和运行管理过程中要认真落实《报告表》提出的各项环保措施，完善相关建设内容，并重点做好以下工作：

（一）做好施工期扬尘污染防治，定时对施工场地进行洒水降尘。

（二）做好建筑固体废弃物和生活垃圾的处理，对设置的临时贮存场所，要做好防护遮盖和洒水降尘，防止二次污染，并及时采取措施，妥善处置固废。

（三）项目区建成后必须按照设计要求对环保设施进行调试，发现设施运转不正常或排放不达标，要及时停工维护，以免造成厂房场地二次污染。

三、相关要求

我局委托综合执法大队负责项目建设和运营期的日常环境监督管理工作，不定期进行抽查。按《报告表》及批复的相关污染防治设施建设施工，项目竣工后，须在试生产前向我局书面提交试生产申请，在项目试运行三个月后，须按规定程序委

托第三方监测机构编制监测报告，经验收合格后，方可投入使用。

五台工业园区安全生产和环境保护局

2019年5月4日



博尔塔拉蒙古自治州五台工业园区（湖北工业园）安全生产和环境保护局2019年5月4日

附件 3：验收委托书