

## 新疆库恩仑化肥厂年产6万吨有机肥项目竣工环境保护验收 意见

2023年4月26日,新疆库恩仑化肥厂负责人主持召开了新疆库恩仑化肥厂年产6万吨有机肥项目竣工环境保护现场验收会议。参加会议的有建设单位、施工方代表、验收监测单位和技术专家(验收组名单附后)。验收工作组听取了建设单位关于本项目环境保护执行情况报告以及新疆蓝庆坤环保科技有限公司关于该项目竣工环境保护验收监测报告的汇报,根据《新疆库恩仑化肥厂年产6万吨有机肥项目竣工环境保护验收报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关环境保护法律法规、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书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,指出意见如下:

### 一、项目基本情况

#### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于吐鲁番市大河沿镇。项目所在地地理坐标:东经 $88^{\circ}52'53.55''$ ,北纬 $43^{\circ}08'33.20''$ 。项目区西侧为养鸡场,东侧为集装箱公司,北侧为清风公园,南侧为空地。

项目现有厂区面积 $26667\text{m}^2$ ,本项目主要利用现有厂房改造为原料和成品库房、新建肥料生产车间,建成一条有机肥生产线。

本项目建设主要内容:年产6万吨有机肥生产线项目1条,占地面积为 $4250\text{m}^2$ 。

#### (二) 建设过程及环保审批情况

本项目 2019 年 6 月由新疆绿佳源环保科技有限公司编写完成了年产 6 万吨生物有机肥项目项目环境影响报告表》；2019 年 9 月 16 日，吐鲁番市高昌区环境保护局以高区环评函[2018]4 号文批复通过。

该项目属于新建项目，已于 2017 年 7 月开工建设，2019 年 8 月建成并投入试运行。

### （三）投资情况

项目实际总投资 1000 万，其中环保投资估算 66.2 万元，占项目总投资的 6.62%。

### （四）验收范围

本次验收范围为新疆库恩仑化肥厂利用现有厂房改造为原料和成品库房、新建肥料生产车间，建成一条年产 6 万吨有机肥生产线项目整体工程。

## 二、工程变更情况及其他说明情况

### （一）工程变更情况

根据现场调查，并对照本项目环境影响报告表，将本项目实际建设内容与环评报告表设计内容进行比对分析，由于项目实际劳动定员仅为 7 人，食堂油烟排放量较低，将油烟净化器改为抽油烟机。为降低对环境的影响，燃煤热风炉排气筒加装喷淋脱硫塔设施。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废气

根据工程分析，本项目产生废气主要为原料堆放场地无组织排放的  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ ，以及生产车间传输下料、筛分、投料混合过程中排放的粉尘和食堂产生的废气。

本项目生产车间及原料库房均为全封闭，本项目臭气( $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ )落地浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准要求，且本项目区周边 100m 范围内无居民区、学校、医院等环境敏感点。为了防止恶臭气体排放会影响操作人员健康和大气环境，因此采取如下治理措施：

- (1) 菌肥、有机质运输车必须采取密封措施。
- (2) 对原料仓库采取密封措施，并安装换气设施，原料仓库内对原料采取严密的遮盖措施，尽量减少恶臭气体扩散。
- (3) 厂区内采取绿化措施，尤其是在原料仓库周围必须建设绿化带，用以吸收恶臭气体。厂区北侧（靠清风公园一侧）应适当加宽绿化带，防止恶臭气体污染公园的大气环境。

肥料生产线布置在封闭厂房内，成品筛分机配套布袋除尘器，含尘气体经布袋除尘器除尘后排放，布袋除尘器收集粉尘回用于配料。布袋除尘器除尘效率为 99%，粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16279-1996) 表 2 的限值要求。粉尘对区域大气环境影响有限。

燃煤热风炉及干燥筒安装布袋除尘器和脱硫喷淋塔。除尘器除尘效率一般达到 99% 以上，经除尘装置和脱硫喷淋塔处理后，该热风炉烟尘及  $\text{SO}_2$  排放浓度达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) ( $\text{烟尘} \leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 850\text{mg}/\text{m}^3$ ) 排放标准； $\text{NO}_x$  参照《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中 ( $\text{NO}_x \leq 300\text{mg}/\text{m}^3$ ) 标准执行，处理后的烟气经 16m 高烟囱排放。厂

区设置储煤棚、灰渣棚，并用彩钢板进行全封闭，确保没有扬尘外泄。

烘干后的产品要进行冷却降温，合格后的产品进入包装车间进行包装，本项目设置有2个冷却筒，根据设计大冷却筒为直径1.8m，长20m；小冷却筒为直径1.2m长16m，2个冷却筒串联使用，冷却过程中产生的少量颗粒物经布袋除尘除尘，除尘器除尘效率一般达到99%以上，通过除尘器上方的16m高排气筒排放，处理后的颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中新污染源二级标准排放。

经过以上治理措施，本项目产生的废气对项目区大气环境影响较小。

## （二）废水

本项目生产用水主要为造粒过程用水，根据生物有机肥生产特点，生产用水进入产品，通过干燥工序时蒸发消失，无生产废水排放。车间内只用扫帚等简单工具进行干扫，不用水进行清洗，不产生清洗废水。由于本厂职工在厂区内食宿，生活污水主要为办公废水和生活废水，主要污染物为BOD<sub>5</sub>、COD<sub>cr</sub>、SS、氨氮等。

项目产生的生活污水经隔油处理后排入场界西侧的市政排水管线，最终排入污水处理厂统一处理。生活排放的生活污水约0.48 m<sup>3</sup>/d，排水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求。生活废水排入场界西侧的污水管网，最终进入污水处理厂。

## （三）噪声

本项目运营期主要声源为搅拌机、造粒机、筛分机等生产设备噪声，噪声强度为77~85dB（A）。设备噪声采取减振降噪措施（减振

垫、消声器），进出口风管采用软联接，减少震动源，以降低噪声，必要时采用分室隔离。各生产设备均安置在生产车间内，安装减振底座，车间严格按照隔声要求进行建设，加强设备的日常维护管理，减少异常工作噪声污染。在采取上述噪声防治措施后产生的噪声再经墙体隔声和距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类区标准的要求，对项目区声环境影响较小。

#### （四）固体废物

本项目肥料筛分产生的不合格产品由于不符合生产规格被筛分出来，这部分固体废物只需重新进入造粒环节即可循环利用，不外排。肥料车间粉尘由除尘设施收集，用于肥料生产，不存在污染问题。

生产过程产生的废弃包装物主要是辅料生化黄腐酸钾、腐殖酸、菌肥、有机质、磷酸一铵、硫酸钾、氯化钾等的外包装塑料编织袋和纸质包装。这部分固体废物属于可回收利用废物。生产过程中会集中收集，定期外售给废品回收单位。

生活垃圾主要来源于办公区。生活垃圾主要是果皮、碎纸屑、塑料等，全部放入统一垃圾箱内，由门卫交由环卫部门统一清运。

### 四、验收监测结论

#### （一）无组织废气

监测期间，该项目所监测的 4 个监测点位中，无组织废气中颗粒物的最大浓度为  $0.382\text{mg}/\text{m}^3$ ，均未超过《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放最高允许浓度限值的要求； $\text{NH}_3$  的最大浓度为  $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ ，均未超过《恶臭污染物排放标准》

(GB14554-1993) 中的二级标准中无组织排放最高允许浓度限值的要求;  $\text{H}_2\text{S}$  的最大浓度为  $<0.2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ , 小于检出限, 均未超过《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 中的二级标准中无组织排放最高允许浓度限值的要求; 臭气浓度的最大浓度为  $<10$ , 小于检出限, 均未超过《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 中的二级标准中无组织排放最高允许浓度限值的要求。

### (二) 有组织废气

该项目所监测的燃煤热风炉排气筒处颗粒物、 $\text{SO}_2$  的浓度和冷却筒除尘器排气筒处颗粒物的浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2、表 4 中二类标准限值要求; 燃煤热风炉排气筒处  $\text{NO}_x$  的浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中标准限值要求。

### (三) 废水

该项目所监测废水中 pH、氨氮、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量等污染物, 均未超过《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准限值的要求。

### (四) 噪声

在监测期间, 厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 3 类区中的标准限值。

## 五、验收结论

新疆库恩仑化肥厂年产 6 万吨有机肥项目落实了环评和批复要求, 监测结果表明废气、废水、噪声能够达标排放, 固体废物得到合

理处置，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目符合竣工环境保护验收条件。建议通过竣工环境保护验收。

## 六、建议

(1) 切实强化企业的环境意识，健全环境保护管理机构，完善环境保护规章制度，规范建立环境保护管理档案。

(2) 加强环保设施管理，提高员工各环节操作的规范性，以保证环保设施的正常运营，从而减少污染物的产生量。

验收组组长：阿不都外力

验收组成员： 为明善 朱江 杨磊

新疆库恩仑化肥厂

2023年4月26日

### 验收组成员名单

[illegible]