

# 广西鑫益新磷化工有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸 盐添加剂生产项目竣工环境保护验收监测报告



建设单位：广西鑫益新磷化工有限公司

编制单位：广西鑫益新磷化工有限公司

二〇二〇年十月

建设单位：广西鑫益新磷化工有限公司

法人代表：钟立明

编制单位：广西鑫益新磷化工有限公司

法人代表：钟立明

项目负责人：叶庆生

建设单位

电话：13808055617

传真：

邮编：537100

地址：贵港市江南工业园内

编制单位

电话：13808055617

传真：

邮编：537100

地址：贵港市江南工业园内

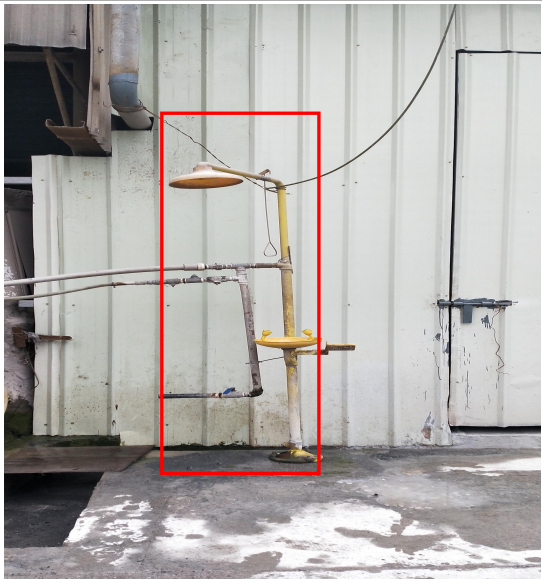
验收现场照片



硫酸储罐



罐区围堰+警示牌



储罐喷淋装置



磷矿堆场

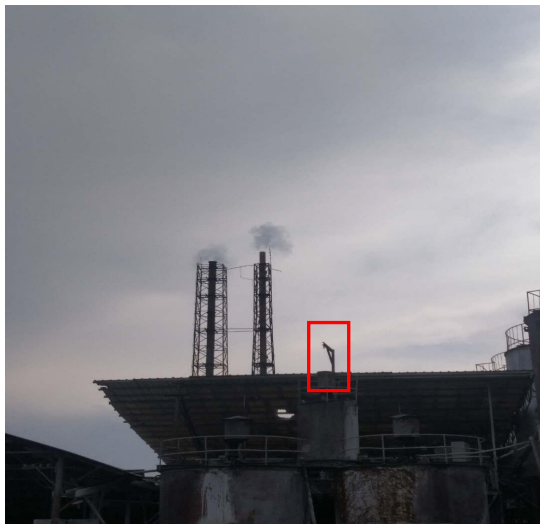




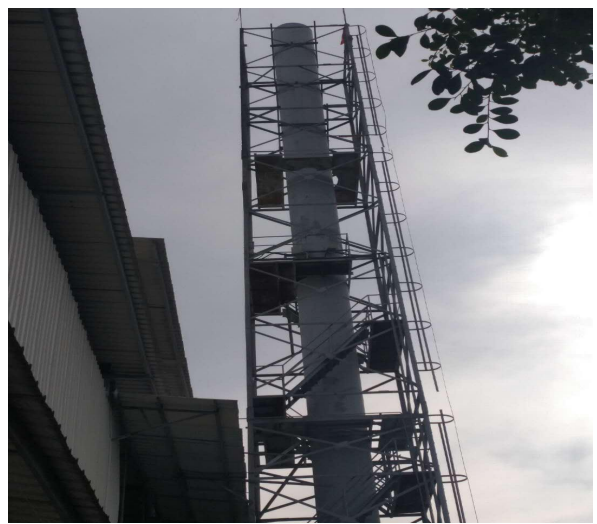
水泥缓凝剂原料堆场



链条炉



萃取工艺氟化物废气处理设施  
(碱液喷淋)



萃取工艺氟化物废气排气筒





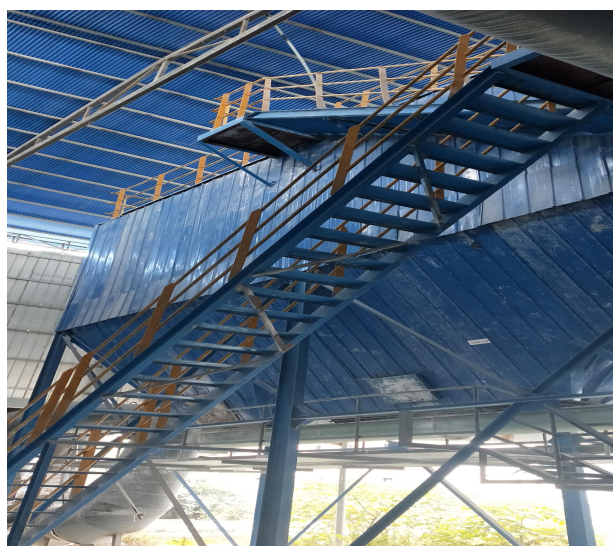
萃取槽



干燥系统废气处理设施  
(旋风+布袋)

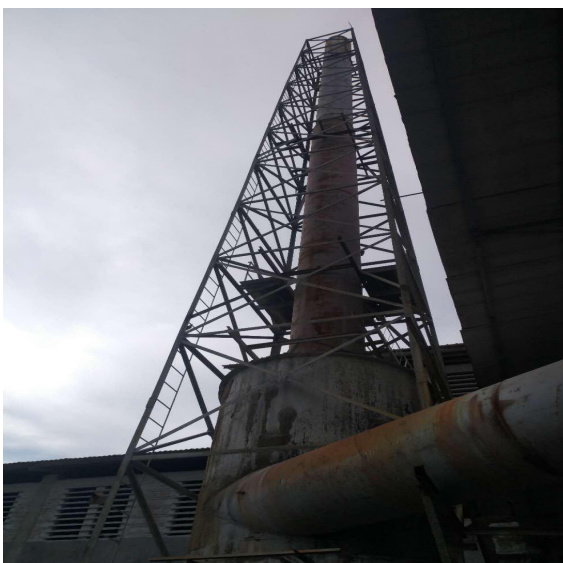


干燥系统废气排气筒



包装车间粉尘处理设施 (布袋除尘)

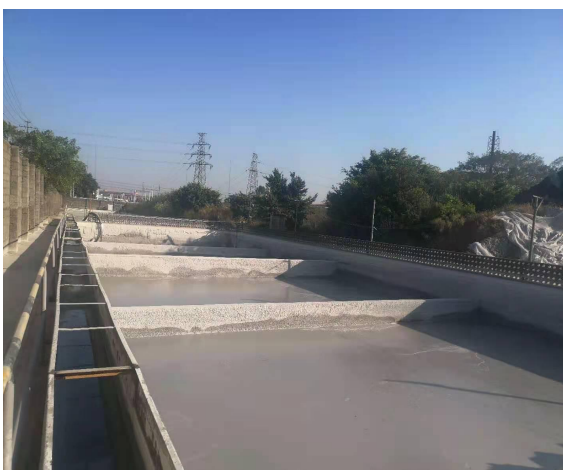




包装车间粉尘排气筒



压滤机



沉淀储液池



雨水沟



沉清槽



中和区





清水池



初期雨水收集池



事故应急池



成品仓库



固废暂存间（磷石膏）



固废暂存间（煤渣）





自动在线监测间（外部）



自动在线监测间（内部）



自动在线监测系统铭牌



自动在线监测联网

# 目 录

<b>1 项目概况</b>	<b>1</b>
<b>2 验收依据</b>	<b>3</b>
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	3
2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定	3
<b>3 项目建设情况</b>	<b>5</b>
3.1 地理位置及平面布置	5
3.2 建设内容	5
3.3 主要原辅材料及燃料	7
3.4 水源及水平衡	7
3.5 主要生产工艺流程及产污环节	8
3.6 项目变动情况	11
<b>4 环境保护设施</b>	<b>11</b>
4.1 污染物治理/处置设施	11
4.2 其他环境保护设施	13
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	15
<b>5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定</b>	<b>18</b>
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议	18
5.2 审批部门审批决定	18
<b>6 验收执行标准</b>	<b>22</b>
6.1 废水验收执行标准	24
6.2 废气验收执行标准	24
6.3 噪声验收执行标准	24
<b>7 验收监测内容</b>	<b>26</b>
7.1 环境保护设施调试运行效果	26
7.2 环境质量监测	27
<b>8 质量保证和质量控制</b>	<b>28</b>
8.1 监测分析方法	28
8.2 监测仪器	28
8.3 人员能力	29
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	29
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	29
<b>9 验收监测结果</b>	<b>30</b>
9.1 生产工况	30
9.2 环境保护设施调试结果	30

9.3 工程建设对环境的影响.....35

**10 验收监测结论..... 36**

10.1 环保设施调试运行效果.....36

10.2 工程建设对环境的影响.....37

**附表**

附表 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记

**附件**

- 附件 1 建设项目环评批复
- 附件 2 建设项目监测报告及监测单位资质
- 附件 3 建设项目现有工程验收决定书
- 附件 4 建设项目入园证明
- 附件 5 建设项目排污许可证
- 附件 6 建设项目应急预案备案表
- 附件 7 建设单位业主变更函
- 附件 8 建设项目固废处置协议
- 附件 9 建设项目行政处罚决定书

**附图**

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目厂区总平面布置图
- 附图 3 项目废气、噪声监测点位示意图



## 1 项目概况

广西鑫益新磷化工有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目。项目性质为改扩建，建设单位为广西鑫益新磷化工有限公司，位于贵港市江南工业园内，地理坐标：N23°03'05.86"，E109°39'37.69"。

2005 年 8 月，广西鑫益矿物饲料有限公司委托贵港市环境保护科学研究所编制了《广西鑫益矿物饲料实业发展有限公司年产 8 万吨饲料级磷酸添加剂及年产 10 万吨普通过磷酸钙生产项目环境影响报告书》（报批稿）。

2005 年 10 月 11 日，贵港市环境保护局以“贵环管〔2005〕49 号”文件对该项目环境影响报告书给予批复，同意该项目建设。

2007 年 11 月 26 日，贵港市环境保护局以“贵环管〔2007〕87 号”文件对该项目进行验收。

2016 年 12 月，广西鑫益矿物饲料有限公司委托广西钦天境环境科技有限公司编制了《广西鑫益矿物饲料有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目环境影响报告书》（报批稿），项目主要扩建一条年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产线，由生产车间、公用工程、辅助生产工程、总图运输工程四部分组成，总占地面积 32311m<sup>2</sup>。扩建项目生产设计规模为年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂。

2017 年 1 月 25 日，贵港市环境保护局于以“贵环审〔2017〕2 号”文件对扩建项目环境影响报告书给予批复，同意该项目建设。

广西鑫益矿物饲料有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目于 2017 年 2 月开工建设，于 2020 年 7 月竣工并投入试运行，目前生产设施条件与环保设施均运行正常，基本具备验收监测条件。

2018 年 9 月 3 日，广西鑫益矿物饲料有限公司因热风炉烟尘排放超标问题，贵港市港南区环境保护局“港南环罚字〔2018〕22 号”文件以对其出示行政处罚。

2019 年 1 月 22 日，贵港市环境保护局出示《关于同意广西鑫益矿物饲料有限公司年产 23 万吨饲料级磷酸盐添加剂及 10 万吨普通过磷酸钙项目业主变更复函》（见附件 7），对广西鑫益矿物饲料有限公司年产 8 万吨饲料级磷酸添加剂及年产 10 万吨普通过磷酸钙生产项目和广西鑫益矿物饲料有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目的业主变更为广西鑫益新磷化工有限公司。

2019 年 12 月 12 日，贵港市生态环境局（原贵港市环境保护局）向企业给予《广西鑫益新磷化工有限公司排污许可证》，排污许可证编号为 91450800MA5KC3XN60001Q。

根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）、《建设项目竣

工环境保护验收暂行办法》，我公司成立验收小组对广西鑫益新磷化工有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目进行了自主验收。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 16 日），2020 年 8 月，我公司制定了验收监测方案，本次验收现场监测的公司为贵港市中赛环境监测有限公司，贵港市中赛环境监测有限公司于 2020 年 9 月 7 日~8 日对项目进行了为期两天的现场监测、采样，进行分析、出具监测报告。我公司对环保“三同时”执行情况和环境管理检查。并根据监测和检查结果编制了《广西鑫益新磷化工有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目竣工环境保护验收监测报告》。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 01 月 01 日实施；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 28 日修订）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）；
- (6) 国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日实施）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 16 日）；
- (9) 《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（桂环函〔2018〕317 号）；
- (10) 《自治区生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（桂环函〔2019〕23 号，2019 年 1 月 7 日）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）；
- (2) 《环境空气和废气监测分析方法》，第四版；
- (3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (4) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）。

### 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

- (1) 《广西鑫益矿物饲料实业发展有限公司年产 8 万吨饲料级磷酸添加剂及年产 10 万吨普通过磷酸钙生产项目环境影响报告书》（报批稿，贵港市环境保护科学研究所，2005 年 8 月）；
- (2) 《关于广西鑫益矿物饲料有限公司年产 8 万吨饲料级磷酸添加剂及年产 10 万吨普通过磷酸钙生产项目环境影响报告书的批复》（贵港市环境保护局，贵环管〔2005〕49 号）。
- (3) 《关于广西鑫益矿物饲料有限公司年产 8 万吨饲料级磷酸添加剂及年产 10 万吨普通过磷酸钙建设项目竣工环境保护验收的决定》（贵港市环境保护局，贵环管〔2007〕87 号）。
- (4) 《广西鑫益矿物饲料有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目环境



影响报告书》（报批稿，广西钦天境环境科技有限公司，2016 年 12 月）；

（5）《贵港市环境保护局关于广西鑫益矿物饲料有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目环境影响报告书的批复》（贵港市环境保护局，贵环审〔2017〕2 号）。

（6）《贵港市港南区环境保护局行政处罚决定书》（贵港市港南区环境保护局，港南环罚字〔2018〕22 号）。

（7）《关于同意广西鑫益矿物饲料有限公司年产 23 万吨饲料级磷酸盐添加剂及 10 万吨普通过磷酸钙项目业主变更复函》（贵港市环境保护局，2019 年 1 月 22 日）。

（8）《广西鑫益新磷化工有限公司排污许可证》（贵港市生态环境局，2019 年 12 月 12 日）。

### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于贵港市江南工业园内，项目厂区东侧约 60m 处为新陆村，南侧约 20m 处为 3-4 家木材加工厂，西侧为荒地及在建园区道路，北侧 50m 为贵港江南工业园区的职工公租房及贵港市港南区消防大队，东南侧约 160m 为三路饲料厂及其附属的幼儿园。项目地理位置图详见附图 1。

本项目中心经纬度：N23°3'5.86"，E109°39'37.69"。项目位于现有厂区中部，根据生产流程由西向东设置各功能区。其中生产车间设置在厂区中心，西面为硫酸储罐区、矿粉原料仓库、磷石膏堆场，东面为烘干车间及包装车间，北面为副产品车间。项目各生产车间和生产单元之间均以消防通道进行连接，交通便利。

项目全年主导风向为东北风，生活办公区设在西北部，位于主导风向侧风向。项目总体布局结构紧凑、功能清晰，主要污染源及危险源布置于生产区内，生产区和生活区分布合理。厂区总平面布置图详见附图 2。

#### 3.2 建设内容

项目位于现有厂区中部，占地面积为 32311m<sup>2</sup>，总建筑面积 19491.33m<sup>2</sup>，主要建设饲料级磷酸盐添加剂生产车间、回收产品车间、水泥缓凝剂车间、成品库、仓库等，实际投资 19665.07 万元。

对照环评及批复文件，项目建设性质、建设地点与环评及批复一致，项目主要工程组成及变更情况见下表。

表 3-1 项目工程组成及主要变更情况一览表

工程类别	名称		环评及批复建设内容	实际建设情况	变化情况	备注
主体工程	生产车间	饲料级磷酸盐生产车间	建筑面积为 9058m <sup>2</sup>	建筑面积为 9058m <sup>2</sup>	与环评一致	新建
		水泥缓凝剂车间	建筑面积为 5851m <sup>2</sup>	建筑面积为 5851m <sup>2</sup>	与环评一致	新建
储运工程	磷矿仓库		建筑面积为 3415m <sup>2</sup>	建筑面积为 3415m <sup>2</sup>	与环评一致	依托现有
	硫酸罐		容量为 1800t	容量为 1800t	与环评一致	新建
	石灰仓库		建筑面积为 700m <sup>2</sup>	建筑面积为 700m <sup>2</sup>	与环评一致	依托现有

程	无烟煤仓库	建筑面积为 250m <sup>2</sup>	建筑面积为 250m <sup>2</sup>	与环评一致	依托现有
	产品仓库	建筑面积为 2749m <sup>2</sup>	建筑面积为 2749m <sup>2</sup>	与环评一致	新建
	磷石膏堆场	建筑面积为 9454m <sup>2</sup>	建筑面积为 9454m <sup>2</sup>	与环评一致	依托现有
	白肥堆场	建筑面积为 1890m <sup>2</sup>	建筑面积为 1890m <sup>2</sup>	与环评一致	依托现有
公用工程	供水系统	由园区供水管网提供	由园区供水管网提供	与环评一致	依托现有
	排水系统	雨水经沉淀池处理后，回用于生产；生活污水经化粪池处理后，排入江南污水处理厂。	雨水经沉淀池处理后，回用于生产；生活污水经化粪池处理后，排入江南污水处理厂。	与环评一致	依托现有
	供电系统	由园区变配电系统提供	由园区变配电系统提供	与环评一致	新建
风险	环境风险措施	建设硫酸储罐区围堰；建设事故应急池一座。	硫酸储罐区建设高 2.2m、容积为 675m <sup>3</sup> 的围堰；建设 1 个 1000m <sup>3</sup> 的事故应急池。	与环评一致	新建
环保工程	废水治理	萃取工艺除氟化物洗涤塔中和废水直接回用于生产的萃取槽，不外排；二段沉降上清液及干燥系统喷淋除尘废水经沉淀储液池收集处理后，回用于生产，不外排；生活污水经三级化粪池处理后，进入园区管网，最终排入江南污水处理厂。	萃取工艺除氟化物洗涤塔中和废水直接回用至萃取槽，不外排；二段（氢钙）沉降上清液及干燥系统喷淋除尘废水经沉淀储液池收集处理后，回用于生产，不外排；生活污水经三级化粪池处理后，进入园区管网，最终排入江南污水处理厂。	与环评一致	新建
	废气治理	干燥系统废气采用旋风除尘器+沉降室+喷淋洗涤塔处理后，由 30m 排气筒排放；萃取工艺氟化物气体采用碱液（石灰水）喷淋塔处理后，经 50m 排气筒排放；包装车间粉尘经布袋除尘系统处理后无组织排放。	干燥系统废气采用旋风+布袋除尘+水喷淋系统处理后，由 30m 排气筒排放；萃取工艺氟化物气体采用碱液（石灰水）喷淋塔处理后，经 50m 排气筒排放；包装车间粉尘采用布袋除尘系统处理后，由 35m 排气筒排放。	与环评相比，干燥系统废气处理设备由旋风+沉降室+喷淋洗涤塔改为旋风+布袋除尘+水喷淋后，能够提高废气的处理效率，且根据监测结果，干燥系统废气排放达标；包装车间粉尘增设排气筒后，可减少无组织排放源，且根据监测结果，包装车间粉尘排放达标。综上，上述变动不属于重大变更。	新建
	噪声治理	选用低噪声设备、隔声、减振	选用低噪声设备、隔声墙、减震垫	与环评一致	新建
	固废治理	磷石膏作为水泥缓凝剂生产车间原料；链条炉灰渣外售至水泥厂制砖；石灰渣用于厂界西侧道路铺设；生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。	磷石膏、石灰乳渣作为水泥缓凝剂生产车间原料；链条炉灰渣外售至贵港市佳益机械工程有限公司，见附件 8；生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。	与环评基本一致	依托现有

本项目建设内容与环评相比，实际建设中除部分废气处理设备发生改变外，其余建设均与环评及批复建设内容基本一致。



### 3.3 主要原辅材料及燃料

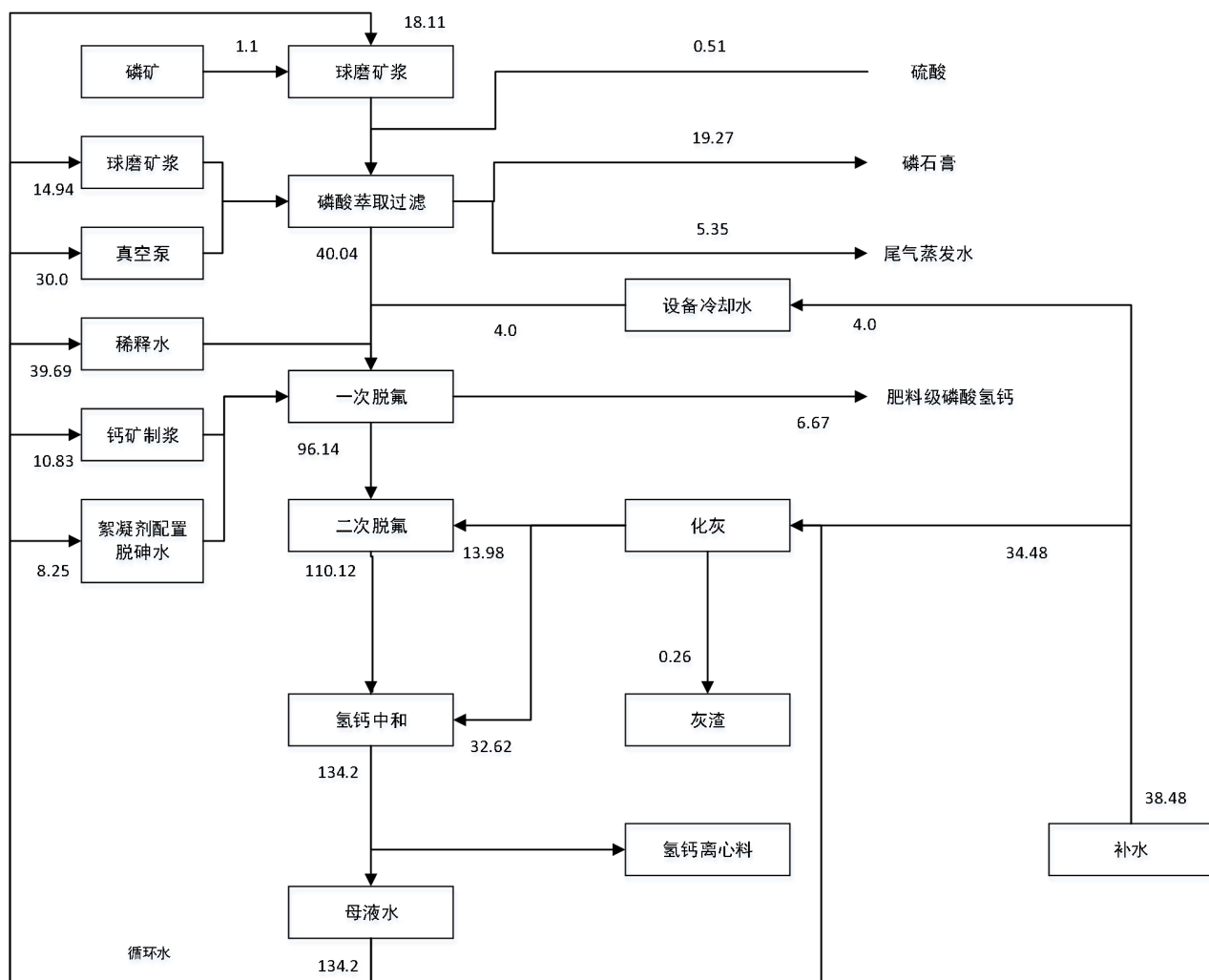
本次验收 1 条饲料级磷酸盐生产线，产能总计 15 万 t/a，项目与环评所用主要原辅材料有所增减，见表 3-2。

表 3-2 原辅材料的消耗量

序号	名称	规格	单位	形态	储存方式	储存量	环评年消耗量	实际年消耗量	备注
1	磷精矿	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> : 32.75% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 0.35% MgO: 2.35% CaO: 52.61% H <sub>2</sub> O: 13.43% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 0.29% F: 2.85% As: 8.51ppm 细度: 37.5	t/a	固态	库存	16000	240000	300000	增加
2	硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> : 98.55%	t/a	液态	罐装	1500	165000	160000	减少
3	石灰	CaO: 87.76% MgO: 0.72%	t/a	固态	库存	3600	54600	60000	增加
4	无烟煤	发热量: 6935.32 大卡 灰分: 14.29% 挥发酚: 9.81% 固定碳: 74.45%	t/a	固态	库存	280	4200	5000	增加

### 3.4 水源及水平衡

本项目年产 15 万吨饲料级磷酸盐新鲜用水量 150150m<sup>3</sup>/a，用水主要来自园区自来水管网，水平衡如图 3-1。

图 3-1 项目水平衡图 单位:  $\text{m}^3/\text{d}$ 

### 3.5 主要生产工艺流程及产污环节

饲料级磷酸盐添加剂生产工艺流程及产污环节与环评，部分工艺发生变动，如下图所示：

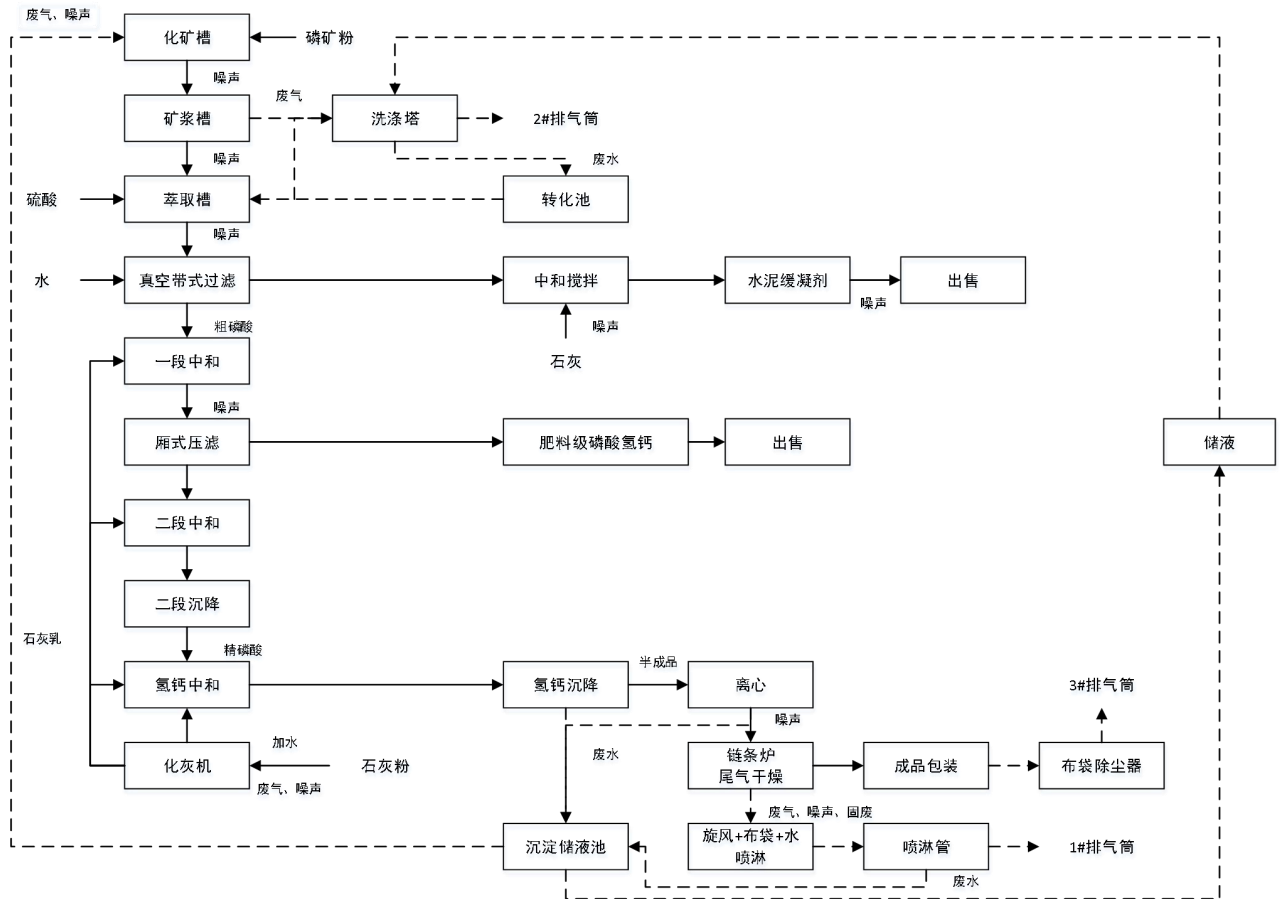


图 3-2 饲料级磷酸盐添加剂生产工艺流程及产污环节图

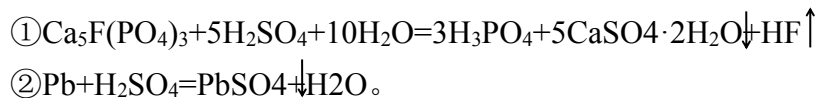
### 饲料级磷酸盐工艺流程简述：

#### （1）化矿工段

将经过检验合格的磷矿粉通过矿粉斗、输送带送至矿浆高位槽并泵入沉淀储液池回用水进行化浆，该阶段污染为输送带、跟斗机、振动器、振动筛、搅拌机、水泵等设备噪声及化浆粉尘。

#### （2）萃取工段

化成的矿浆通过矿浆泵打到矿浆高位槽后通过孔板流量计进入萃取槽，与此硫酸通过流量计进入萃取槽，主要提取磷酸，去除  $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{Pb}$ 、分散性泥质等杂质。让硫酸与矿粉在萃取槽中充分反应，通过真空过滤机进行固液分离（液态的味  $\text{H}_3\text{PO}_4$ ，固态为磷石膏），主要化学反应为：

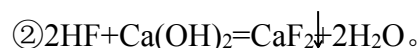


该工段主要污染物为氟化物气体、磷石膏及搅拌机、硫酸泵、浆泵、过滤机等设备噪声，其中磷石膏滤出后运往水泥缓凝剂生产车间作为生产原料，液态粗磷酸则进入下一工序。



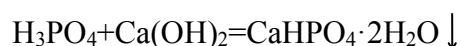
### (3) 一阶段中和及脱氟除杂

萃取的粗磷酸进入一段加入石灰矿浆进行除杂，主要去除 F<sup>-</sup>、悬浮杂质、Fe<sup>3+</sup>、Al<sup>3+</sup>、硅胶等杂质；通过控制 pH 值以及除杂后的精磷酸取样至化验室化验以控制 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/F ≥ 230，确保 F<sup>-</sup> 含量在控制范围内，中和除杂后使用厢式压滤机进行固液分离，固体为肥料级磷酸氢钙经过包装后直接作为副产品出售，液体为精磷酸通过沉淀后进入下一工序。主要化学反应为：



### (4) 二段中和

二段中和也叫产品中和，经过除杂后的磷酸，加入石灰乳中和沉降，固体为饲料级磷酸盐添加剂将进入离心、干燥阶段，上清液则进入沉淀储液作为回用水。主要化学反应为：



该工序主要的主要污染物为氟化物气体、设备噪声。

### (5) 离心机脱水、气体干燥

二段中和生成的饲料级磷酸盐添加剂产品浓密后进行离心机脱水。脱水完毕的产品为半成品，化验合格后进行气流干燥，干燥后水分达到国家标准为干燥合格，不合格产品则重新干燥。

**肥料级磷酸氢钙及水泥缓冲剂工艺流程简述：**

项目生产过程中将产生 30 万 t 水泥缓冲剂及 15 万 t 肥料级磷酸氢钙副产品，其中肥料级磷酸氢钙由饲料级磷酸盐生产工序中的脱氟除杂工序产生并通过脱水过滤出后直接装车出售，不包含干燥工序。

水泥缓凝剂的生产工艺为通过四条输送带将饲料级磷酸盐生产工序中矿浆与硫酸萃取反应后过滤产生的磷石膏输送至水泥缓凝剂生产车间的混合槽，按比例加入石灰粉并通过搅拌机进行搅拌熟化即生成水泥缓凝剂。

**3.6 项目变动情况**

项目实际建设内容与环评及批复阶段要求变动情况见表 3-3。

**表 3-3 项目变动情况一览表**

工程名称	环评及批复要求	实际建设情况	变动情况	是否属于重大变动
环保工程	干燥系统废气采用旋风除尘器+沉降室+喷淋洗涤塔处理后，由 30m 排气筒排放；氟化物气体采用碱液（石灰水）喷淋塔处理后，经 50m 排气筒排放；包装车间粉尘经布袋除尘系统处理后无组织排放。	干燥系统废气采用旋风+布袋除尘+水喷淋系统处理后，由 30m 排气筒排放；氟化物气体采用碱液（石灰水）喷淋塔处理后，经 50m 排气筒排放；包装车间粉尘采用布袋除尘系统处理后，由 35m 排气筒排放。	与环评相比，干燥系统废气处理设备由旋风+沉降室+喷淋洗涤塔改为旋风+布袋除尘+水喷淋后，能够提高废气的处理效率，且根据监测结果，干燥系统废气排放达标；包装车间粉尘增设排气筒后，可减少无组织排放源，且根据监测结果，包装车间粉尘排放达标。综上，上述变动不属于重大变更。	不属于重大变更

综上，本项目发生变化部分不属于重大变更。

**4 环境保护设施****4.1 污染物治理/处置设施****4.1.1 废水**

企业采用雨污分流制，各废水治理和处置情况见表 4-1。废水处理工艺见图 4-1。

**表 4-1 项目废水治理和处置情况表**

废水类别	废水来源	污染物种类	治理措施	排放去向	排放规律
生活污水	职工生活办公	COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N	三级化粪池	排入园区污水处理厂	连续排放

萃取工艺除氟化物洗涤塔中和废水	萃取工序	悬浮物、磷酸盐、氟化物	碱液喷淋、洗涤塔	回用至萃取槽	不排放
二段（氢钙）沉降上清液及干燥系统喷淋除尘废水	沉降工序、干燥工序	悬浮物、磷酸盐、磷酸	沉淀储液池	回用于生产	不排放



注：“★”为废水监测点位

图 4-1 废水处理工艺及监测点位

#### 4.1.2 废气

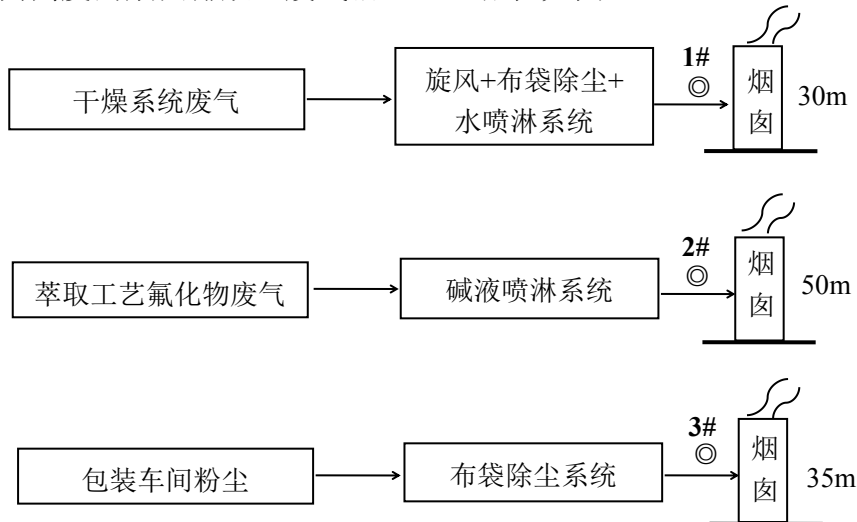
企业各废气治理情况见表 4-2。废气治理工艺流程图见下图。

表 4-2 项目废气治理情况表

废气类别	废气来源	污染物种类	治理措施	排放形式
干燥系统废气	链条炉	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	旋风+布袋除尘+水喷淋+30m 高排气筒	有组织排放
萃取工艺氟化物废气	萃取槽	氟化物	碱液喷淋系统+50m 高排气筒	有组织排放
包装车间粉尘	包装机	颗粒物	布袋除尘系统+35m 高排气筒	有组织排放

##### ①有组织废气

干燥系统废气、萃取工艺氟化物废气、包装车间含粉尘废气等经相应环保设施处理后，经不同高度的烟囱排放。废气治理工艺流程见图 4-1。



注：“◎”为有组织废气监测点位

图 4-2 废气治理工艺流程图



## ②无组织废气

厂内粉尘无组织排放。加强车间通风，减少在厂界颗粒物无组织排放影响。

## 4.1.3 噪声

项目设备噪声经采用隔声、减振、消声及加强保养等防治措施后，厂界东、南、西、北面昼夜噪声监测值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，实现达标排放。

企业噪声治理情况表见表 4-3。

表 4-3 项目主要噪声源及治理措施情况

序号	噪声源	数量台/套	单台设备声级值 dB(A)	叠加后声级值 dB(A)	主要防治措施	采取措施后声级值 dB(A)
1	硫酸泵	1	90~95	90~95	减振、隔声、消声、绿化等	70~75
2	水泵	21	90~95	103~108		83~88
3	传送带	10	75~85	85~95		60~75
4	振动筛	2	75~80	78~83		58~63
5	搅拌机	4	75~80	81~86		61~66
6	风机	5	75~80	82~87		62~67
7	真空泵	2	90~95	93~98		73~78
8	压滤机	4	75~80	81~86		61~66
9	包装设备	1	75~80	75~80		55~60

## 4.1.3 固体废物

建设项目固体废物处理处置情况表见表 4-4。

表 4-4 建设项目主要固废处理处置情况

序号	固废名称	产生量 (t/a)	性质	处置方式
1	磷石膏	293400	一般固废	作为水泥缓凝剂生产车间原料
2	链条炉灰渣	103.71	一般固废	外售至贵港市佳益机械工程有限公司
3	石灰乳渣	1638	一般固废	作为水泥缓凝剂生产车间原料
4	生活垃圾	9.9	一般固废	环卫部门定期清运

## 4.2 其他环境保护设施

## 4.2.1 环境风险防范设施

## (1) 危险化学品贮罐区、围堰尺寸

项目硫酸罐区，占地面积 80m<sup>2</sup>，1 个 1079m<sup>3</sup> 硫酸储罐，为固定罐。罐区建设高 2.2m，容积为 675m<sup>3</sup> 的围堰；厂区建设 1000m<sup>3</sup> 的事故应急池，用于收集事故废水。

## (2) 事故池数量、有效容积及位置

企业设置有一座事故应急池，有效容积为 1000m<sup>3</sup>，位于储罐区的东面。发生事故时，事

故产生的废水可通过自流式收集入事故应急池，事故应急池设置管线与污水设施连接。

### （3）防渗工程及地下水监测井设置情况

厂区防渗工程及地下水监测井情况见表 4-5。

**表 4-5 厂区防渗工程情况表**

序	名称	厂区各处防渗工程情况及地下水监测井情况
1	生产车间	生产装置区占地 500m <sup>2</sup> ，地面防渗方案自上而下： ①40mm 厚细石砼；②水泥砂浆结合层一道；③100mm 厚 C15 混凝土随打随抹光；④50mm 厚级配砂石垫层；⑤3：7 水泥土夯实
2	硫酸罐区	储罐区占地 85m <sup>2</sup> ，地面防渗方案自上而下： ①50mm 厚水泥面随打随抹光；②50mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光；③50mm 厚 C15 混凝土随打随抹光；④50mm 厚级配砂石垫层；⑤3：7 水泥土夯实
3	废水池、循环水池、事故应急池	水池的底面采用以下措施防渗： ①池壁 350mm 厚 C15 混凝土；②池底 400mm 厚 C15 混凝土
4	管道防渗漏	排水管采用水泥硬化。
5	堆场	堆场的底面采用以下措施防渗： ①40mm 厚细石砼；②水泥砂浆结合层一道；③100mm 厚 C15 混凝土随打随抹光；④50mm 厚级配砂石垫层；⑤3：7 水泥土夯实
6	地下水监测井设置情况	设置地下水跟踪监测井。以环评里布设的两个地下水环境现状监测点位：东侧新陆村水井、史丹利化肥贵港有限公司水井作为本项目地下水跟踪监测井。

### （4）硫酸贮存风险防范措施

硫酸罐区设置围堰，并在围堰的适当位置设置进出围堰的踏步。围堰地面应考虑一定的坡度（一般不小于 3‰），便于雨排畅通，围堰应做好雨排阀门，排水做好雨污分离。

罐区设置液位监测装置、火灾检测报警系统，并按要求配备消防水系统（雾状水、水枪装置）及相应的小型灭火器材。岗位配备通讯和报警装置。

### （5）应急预案

企业已编制完成应急预案并在贵港市港南区环保局备案（见附件 6），应急预案编号为：4508002014003，企业落实了各项环境风险防控措施。

## 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

### （1）废水排放口及在线监测情况

生活污水经预处理后，进入园区污水管网，最终排入园区污水处理厂进一步处理达标排至郁江。企业设置 1 个废水总排放口（地理位置：23° 03′ 4.39″ N，109° 39′ 42.15″ E），无需设置废水在线监测装置。

### （2）废气排放口及在线监测情况

干燥系统废气排放口已建设废气监测平台及通往监测平台的通道。此外，项目已在干燥系统废气处理设施处安装废气在线监测装置，具体见表 4-6。

表 4-6 干燥系统废气处理设施在线监测情况表

名称	安装位置	数量	型号	监测因子	是否联网
烟气在线监测系统	23° 03' 3.24" N, 109° 39' 37.48" E	1 台	RJ-CEMS2000	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、O <sub>2</sub> 、 温度、湿度、压力、 流速	是

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 19665.07 万元，环保投资为 423 万元，环保投资占总投资 2.15%。

表 4-7 建设项目运营期环保投资一览表

类别		防治对象	防治措施	估算费用 (万元)	实际费用 (万元)	备注
废水	施工期	施工废水	设置沉砂池、临时排水沟等	5	8	
	运营期	生产废水	萃取槽、沉淀储液池、循环水池、 排水管道、厂区防渗措施等	30	45	
		生活污水	隔油池+化粪池（依托现有）	0	0	
废气	施工期	施工扬尘、水土流失	施工场区运输道路路面硬化、设置 围栏、汽车轮胎清洗池、车轮洗刷 设备、场地定期洒水等	20	10	
	运营期	萃取废气	喷淋塔	25	25	
		干燥尾气	旋风除尘器+沉降室+喷淋洗涤塔	90	200	处理设备改为 旋风+布袋除 尘+喷淋洗涤 塔
		链条炉烟气				
		包装车间粉尘				
噪声	施工期	施工噪声	设置临时隔声屏障、隔声墙	10	10	
	运营期	设备噪声	减振垫、消声墙、门、窗	10	10	
固废	施工期	施工建筑垃圾	运至城市建筑垃圾处置场所	10	10	
	运营期	一般工业固废	一般固废堆场	10	10	
		生活垃圾	垃圾箱			
风险		事故废水、储罐泄漏 物质	应急事故池、围堰	0	40	
其它		场内绿化	场界四周、道路两侧绿化	10	15	
合计				230	423	

项目基本执行“三同时”制度，建设项目中废水、废气、噪声、固体废物防治污染的措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。具体落实情况详见表 4-8。



表 4-8 项目环保设施环评、初步设计、实际建设情况一览表

类别	环保设施环评、初步设计	实际建设情况
施工期	做好施工期扬尘及噪声污染防治工作。施工场地要设置临时声屏蔽，建筑施工要使用商品预拌混凝土，晴天施工要采用定期洒水抑尘、清扫尘土等措施，尽量减少扬尘排放。选用低噪声施工设备，或采取其他减震降噪等有效措施，保证噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值要求。严格控制施工时段，禁止在中午（12：00 至 14：00）、夜间（22：00 至 6：00）实施超过区域环境噪声标准的机械作业，确因特殊需要必须连续作业的须报辖区环保部门批准，并公告附近居民。	已落实。施工场地设置临时围挡、防尘罩，建筑施工使用商品预拌混凝土，晴天施工采用定期洒水抑尘、清扫尘土，尽量减少扬尘排放。选用低噪声施工设备，采取减震降噪等有效措施，保证噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值要求。
废水	严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流”原则完善厂区排水系统；萃取喷淋塔废水经中和沉淀后用于制石灰乳，中和上清液、干燥尾气喷淋塔废水经沉淀、中和、压滤、沉淀等工序后回用于生产工艺；生活污水经三级化粪池处理达标后纳入污水管网，经污水厂处理后排入郁江；落实“以新带老”措施，新建循环水池及事故应急池以满足生产废水的回用及应急处置，磷石膏、肥料级磷酸盐存储区等堆场应做好防扬散、防流失、防渗漏措施；各生产措施及水工构筑物应做好防渗处理。	已落实。厂区采取雨污分流的方式建设排水系统。萃取工艺除氟化物洗涤塔中和废水直接回用于生产的萃取槽，不外排；二段沉降上清液及干燥系统喷淋除尘废水经沉淀储液池收集处理后，回用于生产，不外排；生活污水经三级化粪池处理后，进入园区管网，最终排入江南污水处理厂。 堆场采用三面围挡，堆场地面已用混凝土硬化。 以环评里布设的两个地下水环境现状监测点位：东侧新陆村水井、史丹利化肥贵港有限公司水井作为本项目地下水跟踪监测井。
废气	严格落实大气污染防治措施。干燥系统废气经“旋风+喷淋+旋风”进行脱硫除尘，经 30m 烟囱达标排放；萃取工艺氟化物废气经石灰水喷淋处理后，经 50m 排气筒达标排放；包装车间粉尘采用布袋除尘器对其进行收集处理；食堂油烟经油烟净化器处理达标排放；并做好大气污染防治措施设施日常管理和维护，确保各废气的处理效果及大气污染物的稳定达标排放。	已落实。干燥系统废气采用旋风+布袋除尘+水喷淋系统处理后，由 30m 排气筒排放；萃取工艺氟化物气体采用碱液（石灰水）喷淋塔处理后，经 50m 排气筒排放；包装车间粉尘采用布袋除尘系统处理后，由 35m 排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器处理后，经油烟管道引至楼顶排放。
噪声	严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备。对产生高噪声源的机电设备要采取基础减振、隔音、消声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》相应标准要求，厂界周边环境敏感点应满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）相关要求。	已落实。优先选用低噪声设备，优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备。对产生高噪声源的机电设备要采取基础减振、隔音、消声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准要求，厂界周边环境敏感点应满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类及 4a 类标准。
固废	严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置，做到“资源化、减量化、无害化”，燃煤灰渣用于外卖制砖，石灰渣用于道路铺设，生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。	基本落实。磷石膏、石灰乳作为水泥缓凝剂生产车间原料；链条炉灰渣（煤渣）外售至贵港市佳益机械工程有限公司；生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。

风险措施	强化环境风险防范和应急措施，制定企业环境管理制度，编制环境应急预案，严格落实环境风险防范措施。	已做好环境风险防范和应急措施。企业已制定相关环境管理计划，并编写应急预案提交市环保局进行应急预案备案。
------	---	---

## 5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

#### 5.1.1 施工期环境影响的主要结论及建议

##### (1) 大气环境影响

项目在施工过程中，应沿项目施工场地边缘设置围挡、经常洒水保持表土湿润，采用密闭车辆进行运输，在采取防治措施之后，扬尘的影响不大；施工期各种施工机械和车辆将排放少量的尾气，排放量较小对区域大气环境影响很小。

##### (2) 水环境影响

生活污水经依托原有污水处理站处理后达标排入郁江；施工废水进行隔油沉淀处理后回用作降尘用水、车辆冲洗水，不外排，对区域地表水影响很小；

##### (3) 声环境影响

施工期间，噪声污染源主要是施工机械产生的噪声以及运输车辆的交通噪声，经围墙隔声、减振等措施治理后，对区域声环境影响不大。

##### (4) 固体废物环境影响

施工期的固体废弃物为场地平整及开挖过程产生的废弃土方；建设过程产生的建筑垃圾，包括碎砖块、混凝土、砂浆、水泥、废钢材边角料和包装材料等；施工人员的生活垃圾。各固体废物均得到有效综合利用或处置，对区域环境影响不大。

##### (5) 生态环境影响

施工场地地面的开挖、土地的利用，易使土壤结构破坏，凝聚力降低，在雨水和地表径流作用下将产生一定程度的水土流失。制定施工期植被保护制度；施工完毕及时对施工临时占用地及材料堆场平整，种植与周围景观相协调的林木或其它植被；项目施工场地周边应开挖截流排水沟，避免大量雨水汇集进入施工场地；同时各种临时堆料场周边应设置截流排水沟，堆放原料应加以遮盖，对于容易流失的建筑材料（如水泥等）应设置专门的堆放仓库，避免雨水直接冲刷。

#### 5.1.2 营运期环境影响的主要结论及建议

##### (1) 大气环境影响

根据预测结果可知，建设项目正常和非正常工况条件下排放的大气污染物最大地面浓度贡献值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准最大允许浓度限值要求，其

中正常排放工况条件下各污染源各污染因子最大占标率均小于 10%，非正常排放条件下各污染源各污染因子除干燥系统的颗粒物及 SO<sub>2</sub> 外其他污染因子最大占标率均大于 10%，即项目运营大气污染物排放对周边环境影响较小。

项目正常工况条件下，距萃取洗涤塔排气最近敏感点为企业厂界北面约120m的工业区公租房，氟化物在120m处地面浓度贡献值为0.0001610mg/m<sup>3</sup>，占《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值的0.8%。

干燥系统排气筒最近敏感点最近的敏感点为东侧100m处新陆村，干燥系统排放的TSP、SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub> 在 100m 处 地 面 浓 度 贡 献 值 分 别 为 0.0005656mg/m<sup>3</sup>、0.006391mg/m<sup>3</sup> 和 0.004525mg/m<sup>3</sup>，分别占《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值的0.06%、1.28%和2.26%。

包装车间最近敏感点为车间东侧80m处的新陆村，包装车间TSP在该敏感点地面贡献浓度为0.07001mg/m<sup>3</sup>占《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值的8.12%。

综上所述，项目正常工况条件下排放的废气均对周围敏感点和周边环境空气影响较小。

## （2）水环境影响

项目生活污水产生量为 7.92t/d，2376t/a，拟依托企业现有化粪池对生活污水进行处理达标后纳入工业集中区污水管网，最终排入杜冲江。

综上所述，经采取上述措施后，项目废水均得到合理处置对周边地表水体影响较小。

## （3）声环境影响

根据预测结果可知，建设项目运行后产生的噪声对厂界噪声贡献不大，因此项目对环境的影响较小。建设项目噪声源主要是车间内的泵类，主要高噪声源设备不多且主要分布在室内，主要噪声源强在75~95dB（A）范围内，通过采取减振、隔音、风机进出口安装消声器以及利用建筑物隔音、绿化等措施后，噪声源有较大的衰减，噪声经过衰减后厂界噪声值可达标，建设项目远离居民区及厂生活区，项目噪声对声环境及保护目标影响小。

## （4）固体废物环境影响

建设项目固体废物主要为烘干系统无烟煤燃烧产生的灰渣、制石灰乳过程中产生的石灰渣及生活垃圾，项目拟分别通过外卖至水泥砖厂、用于道路铺设及环卫部门同意收集处理等方式处置后对周边环境影响较小。

## （5）生态环境影响

建设项目运营期只排放生活污水，水质较简单，且水量较小，经企业现有化粪池处理后排入污水管网，经污水厂处理后最终排入杜冲江，不会对杜冲江及郁江水质及现有水生生态

系统造成不利影响。

另外，项目建成后及时对厂区绿化进行补偿恢复，生态环境将逐步恢复和改善，不会产生大的水土流失影响。



表 5-1 项目环境影响报告书污染防治措施及环境影响要求

项目	分项	处理方案及效果
施工期	废水	制定严格的施工环保管理制度，严格监督和管理；设置沉淀池处理径流废水；设置沉淀池处理径流废水；设置隔油沉淀池处理机械洗涤水；生活污水依托企业原有厂区污水处理站处理达标后排入郁江。
	废气	施工工地定期洒水，施工现场周边设置围挡；及时清运渣土，堆料场应遮盖；施工车辆应净车出场，限速驾驶。
	噪声	合理安排施工计划和施工机械设备组合，尽量避免在夜间（22:00~6:00）使用高噪设备进行施工作业，尽可能选用噪声较小的施工设备，同时经常保养设备，使设备维持在最低声级状态下工作；加强施工管理，落实各项减振降噪措施。
	固废	不得随意丢弃倾倒建筑垃圾；施工人员的生活垃圾及时清运。
	生态	制定施工期植被保护制度；施工完毕及时对施工临时占地及材料堆场平整，种植与周围景观相协调的林木或其他植被；项目施工场地周边应开挖截流排水沟，避免大量雨水汇集进入施工场地；同时各种临时堆料场周边应设置截流排水沟，堆放原料应加以遮盖，对于容易流失的建筑材料（如水泥等）应设置专门的堆放仓库，避免雨水直接冲刷。
运营期	废水	采用雨污分流制；萃取喷淋塔废水经中和沉淀后用于制石灰乳；中和上清液、干燥尾气喷淋塔废水经沉淀、中和、压滤、沉淀等工序后回用于生产工艺；生活污水经化粪池处理达标后纳入污水管网，经污水厂处理后排入郁江。
	废气	干燥系统废气经“旋风除尘+沉降室+喷淋”进行脱硫除尘，最终经 30m 排气筒达标排放；萃取工艺氟化物废气经石灰水喷淋处理后最终经 50m 排气筒达标排放；包装车间粉尘采用布袋除尘器对其进行收集处理；食堂油烟经油烟净化器处理达标排放。
	噪声	合理布置各生产工序，在生产允许条件下，尽量将车间内的各项生产设备布置在车间中间，空压机需设立独立机房，对循环水泵、空压机、风机等高噪声的设备安装减震装置、消声器；设备选型时，应尽量选取低噪声设备；加强对生产设备的日常维护和保养，保证设备在正常工作状态运行；车间设置封闭采光窗，加大车间墙体厚度，并在车间内壁敷设吸声、消声材料，降低车间噪声的辐射，加强厂区绿化，目前厂区内仍有较大的绿化空间可以利用，在厂界四周设置绿化带以起到降噪的作用，同时可在围墙上种植爬山虎之类的藤本植物，从而使噪声最大限度地随距离自然衰减。
	固废	燃煤灰渣用于外卖制砖，石灰渣用于道路铺设，磷石膏用作副产品生产原料，生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。
	生态	项目建设完成后，及时对厂区绿化进行补偿恢复。

## 5.2 审批部门审批决定

一、该项目选址位于贵港市江南工业园企业现有厂区用地中部，该公司现有年产 8 万吨饲料级磷酸盐添加剂及年 10 万吨普通磷酸钙生产项目，于 2007 年 8 月建成通过竣工验收，2013 年对磷石膏压滤机设备进行技术改造，同年完成工程环保竣工验收，现有生产线的产品为：饲料级磷酸氢钙 6 万 t/a、磷酸二氢钙 2 万 t/a、普钙 10 万 t/a 及副产品肥料级磷酸钙 2.5 万 t/a。拟扩建一条年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产线，项目生产过程中将产生 30 万 t 水泥缓凝剂及 15 万 t 肥料级磷酸氢钙副产品，项目以现有的仓储工程等作为依托基础，新建硫酸罐、萃取车间、中和车间、离心车间、干燥车间、包装车间及成品仓库等，项目总投资 19665.07 万元，其中环保投资 230 万元，占总投资的 1.17%。

项目建设符合国家的产业政策，获得贵港市港南区经贸局《关于广西鑫益矿物饲料有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目建设的函》（港南经贸企函[2016]2 号）的备案，符合贵港市江南工业园区规划，该项目在落实《报告书》提出的环境保护措施后，对环境不利影响可以减少到区域环境可接受的程度。因此，同意你单位按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺，环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目设计、建设、运行管理要结合《报告书》的要求重点做好以下环境保护工作。

（一）做好施工期扬尘及噪声污染防治工作。施工场地要设置临时声屏蔽，建筑施工要使用商品预拌混凝土，晴天施工要采用定期洒水抑尘、清扫尘土等措施，尽量减少扬尘排放。选用低噪声施工设备，或采取其他减震降噪等有效措施，保证噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值要求。严格控制施工时段，禁止在中午（12：00 至 14：00）、夜间（22：00 至 6：00）实施超过区域环境噪声标准的机械作业，确因特殊需要必须连续作业的须报辖区环保部门批准，并公告附近居民。

（二）严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流”原则完善厂区排水系统；萃取喷淋塔废水经中和沉淀后用于制石灰乳，中和上清液、干燥尾气喷淋塔废水经沉淀、中和、压滤、沉淀等工序后回用于生产工艺；生活污水经三级化粪池处理达标后纳入污水管网，经污水厂处理后排入郁江；落实“以新带老”措施，新建循环水池及事故应急池以满足生产废水的回用及应急处置，磷石膏、肥料级磷酸盐存储区等堆场应做好防扬散、防流失、防渗漏措施；各生产措施及水工构筑物应做好防渗处理。

（三）严格落实大气污染防治措施。干燥系统废气经“旋风+喷淋+旋风”进行脱硫除尘，经 30m 烟囱达标排放；萃取工艺氟化物废气经石灰水喷淋处理后，经 50m 排气筒达标排放；包装车间粉尘采用布袋式除尘器对其进行收集处理；食堂油烟经油烟净化器处理达标排放；

并做好大气污染防治措施设施日常管理和维护，确保各废气的处理效果及大气污染物的稳定达标排放。

（四）严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备。对产生高噪声源的机电设备要采取基础减振、隔音、消声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》相应标准要求，厂界周边环境敏感点应满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）相关要求。

（五）严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置，做到“资源化、减量化、无害化”，燃煤灰渣用于外卖制砖，石灰渣用于道路铺设，生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。

（六）强化环境风险防范和应急措施，制定企业环境管理制度，编制环境应急预案，严格落实环境风险防范措施。

三、建设单位要严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的环境保护“三同时”制度并依法申报排污许可证。项目开工建设前应向项目所在地的环境监察机构进行开工备案。在落实本批复和环评报告书提出的各项环境保护措施后，建设单位可自行决定项目投入试运行的具体时间，试运行前请以书面形式告知我局及当地环境保护部门，作为项目竣工环境保护验收管理的依据，试运行期内，按国家和自治区规定开展项目竣工环境保护验收工作，经验收合格后方可投入正式运行。违反本规定的，承担相应的法律责任。

四、建设单位在接到本批复 20 日内，将批准后的《报告书》送达市环境监察支队、港南区环境保护局，并按规定接受辖区环境保护局行政主管部门的监督检查。

五、我局委托市环境监察支队组织开展建设项目环境保护监督检查，港南区环境保护局按规定对项目建设期、试运行期间执行环保“三同时”情况进行日常监督管理，发现问题及时上报我局。

六、本批复下达之日起超过 5 年，方才决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目的性质、规模、选址、环境保护对策措施发生重大变动的，须到我局重新报批项目的环境影响评价文件。

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水验收执行标准

生活污水经三级化粪池预处理后，进入园区管网，最终排入江南污水处理厂。执行标准详见表 6-1 所示。

表 6-1 污水排放执行标准 单位：mg/m<sup>3</sup>

执行标准	污染物	单位	标准值
《污水综合排放标准》（GB8978-96）三级标准	SS	mg/L	400
	BOD <sub>5</sub>		300
	COD <sub>cr</sub>		500
	氨氮		---
	pH 值	/	6~9

### 6.2 废气验收执行标准

有组织排放的干燥系统废气中的颗粒物、二氧化硫执行《工业炉窑大气污染污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 及表 4 标准，有组织排放的萃取工艺氟化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中表 2 标准，有组织排放的包装车间粉尘行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中表 2 标准；无组织排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中无组织排放的监控浓度限值。具体标准值见表 6-2。

表 6-2 《工业炉窑大气污染污染物排放标准》（GB9078-1996）

执行标准	表号及级别	污染物	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）
《工业炉窑大气污染污染物排放标准》（GB9078-1996）	表 2 及表 4	颗粒物	200
		二氧化硫	850

表 6-3 《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996） 单位：mg/m<sup>3</sup>

执行标准	取值表号及级别	污染物指标	标准限值		
			最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）
《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）	表 2	颗粒物	120	3.5	1.0
		氟化物	9.0	1.5	20μg/m <sup>3</sup>

### 6.3 噪声验收执行标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准；敏感点环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类及 4a 类标准。

表6-3 工业企业厂界噪声排放限值

单位: dB(A)

时段 类别	昼间 [dB(A)]	夜间 [dB(A)]
3 类	65	55

表6-4 敏感点噪声排放限值

单位: dB(A)

时段 类别	昼间 [dB(A)]	夜间 [dB(A)]
2 类	60	50
4a 类	70	55

## 6.4 固废验收执行标准

项目产生的固废属于一般固废，固废处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的相关要求。



## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

对各类污染物达标排放进行监测，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

废水监测点位、监测项目、监测频次见表 7-1。具体监测点位见图 4-1。

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，若不具备监测条件，无法进行环保设施处理效率监测的，应在验收报告内说明。本项目废水进口不具备监测条件，三级化粪池无出水、无法进行采样，故本项目不进行废水监测。

#### 7.1.2 废气

##### 7.1.2.1 有组织废气

监测点位、监测项目、监测频次见表 7-1。具体监测点位见图 4-2。

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，废气进口如果不具备监测条件，可以不做监测，本项目废气进口不具备监测条件，因此，本次验收仅监测废气出口。

表 7-1 有组织废气监测内容

监 测 点 位	监 测 项 目	监 测 频 率
1#干燥系统废气处理设施(旋风+布袋除尘) 30m 排气筒	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物、烟气黑度、烟道气参数	每天监测 3 次，连续监测 2 天
2#萃取工艺氟化物废气处理设施(碱液喷淋) 50m 排气筒	氟化物、烟道气参数	每天监测 3 次，连续监测 2 天
3#包装车间粉尘处理设施(布袋除尘) 35m 排气筒	颗粒物、烟道气参数	每天监测 3 次，连续监测 2 天

##### 7.1.2.2 无组织废气

监测点位监测项目、监测频次见表 7-2。具体监测点位见附图 3。

表 7-2 无组织废气监测内容

监 测 点 位	监 测 项 目	监 测 频 率
1#厂址上风向参照点	颗粒物	每天监测 3 次，连续监测 2 天
2#厂址下风向监控点		
3#厂址下风向监控点		
4#厂址下风向监控点		

### 7.1.2.3 噪声

分别在厂界外 1 米处的东、南、西、北面及敏感点各设一个监测点，对昼夜噪声进行监测。具体监测点位、监测项目及监测频次见表 7-3，监测点位见附图 3。

表 7-3 噪声监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频率
1#厂界东面	等效连续 A 声级 ( $L_{eq}$ )	每天昼夜各监测一次， 连续监测两天。
2#厂界南面		
3#厂界西面		
4#厂界北面		
5#北侧港南区消防大队		
6#东侧新陆村		

## 7.2 环境质量监测

本项目环境影响报告书及其审批部门决定中对环境敏感保护目标没有要求要进行大气以及水环境质量监测。

## 8 质量保证和质量控制

### 8.1 监测分析方法

有组织废气监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 有组织废气监测分析方法

监测项目	监测方法	检出限
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单	——
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014	3mg/m <sup>3</sup>
氟化物	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》HJ/T67-2001	0.06mg/m <sup>3</sup>
烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度法》HJ/T 398-2007	0 级

无组织废气监测分析方法见表 8-2。

表 8-2 无组织废气监测分析方法

监测项目	监测方法	检出限
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m <sup>3</sup>

厂界噪声监测分析方法见表 8-3。

表 8-3 厂界噪声监测分析方法

类别	监测项目	监测方法	检出限/范围
厂界噪声	等效连续 A 声级 (LAeq)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	21dB~133dB
环境噪声		《声环境质量标准》GB3096-2008	

### 8.2 监测仪器

监测及分析使用的仪器见表 8-4。

表 8-4 监测及分析使用仪器名称及编号

仪器名称	型号	编号
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	GGZS-YQ-33
		GGZS-YQ-34 (1)
空盒气压表	DYM3	GGZS-YQ-145
三杯风向风速仪表	DEM6	GGZS-YQ-139
林格曼烟气浓度图	HM-LG30 型	GGZS-YQ-111
智能环境空气颗粒物综合采样器	海纳 2050	GGZS-YQ-41
		GGZS-YQ-42
		GGZS-YQ-43
		GGZS-YQ-44
多功能声级计	AWA6228+	GGZS-YQ-31
声校准器	AWA6021A	GGZS-YQ-107

电热鼓风干燥箱	GZX-9070 MBE	GGZS-YQ-23
电子天平（万分之一）	XB220A	GGZS-YQ-15（1）
恒温恒湿培养箱	LRH-250-HS	GGZS-YQ-67
PH 计	PHS-3E	GGZS-YQ-04（1）
氟离子计电极	PF-2-01	GGZS-YQ-04（2）

### 8.3 人员能力

参加验收现场监测和室内分析人员，均按国家规定持证上岗。

### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

有组织废气采用依据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 及修改单，无组织废气采用依据 HJ194-2017《环境空气质量手工监测技术规范》，对采样所用的采样仪、分析仪分别进行气密性检查、流量校准、标气标定。被测污染物的浓度在仪器量程的有效范围内。

### 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2018，环境噪声监测依据《声环境质量标准》GB3096-2008，声级计在监测前后用标准声源进行校准。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

#### 验收监测期间实际运行工况及工况记录方法：

本次验收生产线生产规模为年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂，本次验收采用的工况记录方法为《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》推荐的产品产量核算法。

项目监测期间工况依据项目在监测期间的实际产品产量核算，2020 年 9 月 7~8 日验收监测期间，项目各类环保设施运行正常，工况稳定，项目饲料级磷酸盐添加剂生产线的生产负荷为设计生产能力的 75%以上，满足环境保护验收监测对工况的要求，本次监测结果具有代表性，可以作为验收依据。

2020 年 9 月 7~8 日验收监测期间，实际生产负荷见表 9-1：

表 9-1 项目生产线实际生产负荷表

监测日期	主要产品名称	设计生产能力	全年生产天数	验收监测期间生产能力	生产负荷
2020.09.07	饲料级磷酸氢钙添加剂	455	330	430	94.6%
2020.09.08	饲料级磷酸氢钙添加剂	455	330	460	101%

### 9.2 环境保护设施调试结果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废气

##### 1、有组织排放

企业正常生产时，本项目干燥系统废气采用旋风+布袋除尘+水喷淋系统处理后，由 30m 排气筒排放；萃取工艺氟化物气体采用碱液（石灰水）喷淋塔处理后，经 50m 排气筒排放；包装车间粉尘采用布袋除尘系统处理后，由 35m 排气筒排放。监测结果见表 9-2、9-3。



表9-2 1#干燥系统废气排气筒监测结果

监测 点位	监测 日期	监测项目		监 测 结 果				标 准 限 值	达 标 情 况
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
1#干燥系统废气排气筒	2020. 09.07	氧气含量		19.4	19.1	18.9	19.1	—	—
		标态烟气量（m³/h）		30491	28347	30006	29615	—	—
		颗粒物	实测浓度（mg/m³）	<20	<20	<20	<20	200	达标
			折算浓度（mg/m³）	<130					
			排放速率（kg/h）	<0.592				/	
		二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	850	达标
			折算浓度（mg/m³）	<20					
			排放速率（kg/h）	<8.88×10 <sup>-2</sup>				/	
		氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	6	13	22	14	/	/
			折算浓度（mg/m³）	91					
			排放速率（kg/h）	0.415				/	
		烟气黑度（林格曼黑度，级）		<1				1	达标
	2019. 09.08	氧气含量		19.0	20.0	18.8	19.3	—	—
		标态烟气量（m³/h）		27289	33445	30731	30488	—	—
		颗粒物	实测浓度（mg/m³）	<20	<20	<20	<20	200	达标
			折算浓度（mg/m³）	<145					
			排放速率（kg/h）	<0.610				/	
		二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	850	达标
			折算浓度（mg/m³）	<22					
			排放速率（kg/h）	<9.15×10 <sup>-2</sup>				/	
		氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	28	32	48	36	/	/
			折算浓度（mg/m³）	262					
			排放速率（kg/h）	1.10				/	
		烟气黑度（林格曼黑度，级）		<1				1	达标

表9-3 2#萃取工艺废气排气筒监测结果

监测点位	监测日期	监测项目		监测结果				标准限值	达标情况
				第1次	第2次	第3次	平均值		
2#萃取工艺废气排气筒	2020.09.07	标态烟气量(m <sup>3</sup> /h)		14266	14060	13789	14038	—	—
		氟化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.75	8.91	8.29	8.65	9.0	达标
			排放速率(kg/h)	0.121				1.5	
	2019.09.08	标态烟气量(m <sup>3</sup> /h)		13524	14811	14973	14436	—	—
		氟化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.26	7.42	7.02	6.57	9.0	达标
			排放速率(kg/h)	9.48×10 <sup>-2</sup>				1.5	

表9-4 3#包装车间废气排气筒监测结果

监测点位	监测日期	监测项目		监测结果				标准限值	达标情况
				第1次	第2次	第3次	平均值		
3#包装车间废气排气筒	2020.09.07	标态烟气量(m <sup>3</sup> /h)		52418	53031	52841	52763	—	—
		颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率(kg/h)	<1.06				3.5	
	2019.09.08	标态烟气量(m <sup>3</sup> /h)		52552	52464	51487	52168	—	—
		颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率(kg/h)	<1.04				3.5	

由表 9-2、9-3、9-4 可知，监测结果表明，1#干燥系统废气排气筒排放废气中的颗粒物、二氧化硫排放浓度（颗粒物：130~145mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫：20~22mg/m<sup>3</sup>），均达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 及表 4 中隧道窑 2 级标准排放限值要求，氮氧化物在《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）无执行标准限值要求；2#萃取工艺废气排气筒废气中的氟化物排放浓度（氟化物：6.57~8.65mg/m<sup>3</sup>），达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 标准限值要求；3#包装车间废气排气筒颗粒物排放浓度（颗粒物：20mg/m<sup>3</sup>），达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 标准限值要求表 2 标准限值要求。

根据验收监测期间实际运行工况记录，监测期间饲料级磷酸盐添加剂生产线生产负荷分别为 94.6%和 101%，由此可知，09 月 08 日当天监测为满负荷生产，故选取 09 月 08 日的监测数据进行计算。

1#干燥系统废气排气筒排放废气中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物年排放速率监测值分别为：0.610kg/h、 $9.15 \times 10^{-2}$ kg/h、1.10kg/h，则颗粒物、二氧化硫、氮氧化物年排放量分别为： $0.610\text{kg/h} \times 7920\text{h}/1000=4.83\text{t/a}$ 、 $9.15 \times 10^{-2}\text{kg/h} \times 7920\text{h}/1000=0.72\text{t/a}$ 、 $1.10\text{kg/h} \times 7920\text{h}/1000=8.71\text{t/a}$ 。

2#萃取工艺废气排气筒废气中的氟化物年排放速率监测值分别为： $9.48 \times 10^{-2}$ kg/h，则氟化物年排放量为： $9.48 \times 10^{-2}\text{kg/h} \times 7920\text{h}/1000=0.75\text{t/a}$ 。

3#包装车间废气排气筒排放颗粒物年排放速率监测值为：1.04kg/h，则颗粒物年排放量为： $1.04\text{kg/h} \times 7920\text{h}/1000=8.24\text{t/a}$ 。

## 2、无组织排放

表 9-5 监测期间气象参数一览表

监测日期	监测时段	天气	气压 (kpa)	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)
2020.09.07	09:30~10:30	阴	100.2	东风	1.8	30.0
	13:30~14:30		99.8		1.5	33.5
	17:30~18:30		100.0		1.6	31.8
2020.09.08	09:00~10:00	阴	100.3	东风	1.6	29.6
	13:00~14:00		99.8		1.8	33.1
	17:00~18:00		100.1		1.8	31.2

表 9-6 厂界无组织排放废气监测结果及评价

监测日期	监测项目	监测频次	监测点位/监测结果					执行标准	达标情况
			1#厂界外上风向	2#厂界外下风向	3#厂界外下风向	4#厂界外下风向	最大值		
2020.09.07	颗粒物	第一次	0.267	0.383	0.550	0.567	0.567	1.0	达标
		第二次	0.350	0.500	0.583	0.483	0.583		达标
		第三次	0.250	0.450	0.417	0.417	0.450		达标
2020.09.08	颗粒物	第一次	0.217	0.317	0.467	0.500	0.500	1.0	达标
		第二次	0.383	0.417	0.617	0.583	0.617		达标
		第三次	0.317	0.533	0.517	0.467	0.533		达标

监测结果表明，各监测点位无组织排放废气的颗粒物周界外浓度值为 0.450~0.617mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中颗粒物的无组织排放监控浓度限值。

### 9.2.1.2 废水

验收监测期间三级化粪池无出水、无法进行采样。因此，本项目不进行废水监测，故不计算废水污染物处理效率。

### 9.2.1.3 厂界噪声

厂界噪声监测及评价结果见表 9-7。

表 9-7 噪声监测及评价结果

单位: dB(A)

监测日期	监测点位	监测时段	测量结果	执行标准	达标情况	监测时段	测量结果	执行标准	达标情况
2020.09.07	1# 厂界东面	昼间	64	65	达标	夜间	53	55	达标
	2# 厂界南面	昼间	54	65	达标	夜间	53	55	达标
	3# 厂界西面	昼间	57	65	达标	夜间	50	55	达标
	4# 厂界北面	昼间	53	65	达标	夜间	53	55	达标
	5#北侧港南区消防大队	昼间	55	60	达标	夜间	49	50	达标
	6#东侧新陆村	昼间	63	70	达标	夜间	50	55	达标
2020.09.08	1# 厂界东面	昼间	63	65	达标	夜间	53	55	达标
	2# 厂界南面	昼间	55	65	达标	夜间	53	55	达标
	3# 厂界西面	昼间	55	65	达标	夜间	51	55	达标
	4# 厂界北面	昼间	54	65	达标	夜间	53	55	达标
	5#北侧港南区消防大队	昼间	56	60	达标	夜间	49	50	达标
	6#东侧新陆村	昼间	63	70	达标	夜间	54	55	达标

监测结果表明, 厂界东、南、西、北面昼夜噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准要求; 北侧港南区消防大队达到《声环境质量标准》GB3096-2008 中的 2 类标准要求, 东侧新陆村达到 4a 类标准要求。

#### 9.2.1.4 污染物排放总量核算

项目环评报告中建议大气污染物总量控制指标为  $\text{SO}_2$ 15.93t/a、 $\text{NO}_x$ 18.75t/a, 环评批文中未提出项目总量控制指标。项目实际运营后,  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  年排放量分别为: 0.72t/a, 8.71t/a, 未超过环评报告建议的总量控制指标; 生活污水排入贵港市江南污水处理厂处理, 总量控制指标  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$  由污水处理厂进行调配, 不另行申请。

根据《排污许可管理办法(试行)》(环境保护部令 第 48 号) 和《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 版)》(环境保护部令 第 45 号), 项目属于《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 版)》(环境保护部令 第 45 号) 中的二十一、化学原料和化学制品制造业 45、基础化学原料制造, 46、肥料制造, 排污许可申报实施年限为 2019 年。本项目排污许可证编号为 91450800MA5KC3XN60001Q, 见附件 5。

## 9.2.2 环保设施去除效率监测结果

### 9.2.2.1 废水治理设施

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，若不具备监测条件，无法进行环保设施处理效率监测的，应在验收报告内说明。本项目废水进口不具备监测条件，三级化粪池无出水、无法进行采样，故本项目不进行废水监测，不计算废水污染物处理效率。

### 9.2.2.2 废气治理设施

根据竣工环境保护验收技术指南，废气进口如果不具备监测条件，可以不做监测，本项目废气进口不具备监测条件，因此，本次验收仅监测废气出口，本项目不计算废气污染物处理效率。

### 9.2.2.3 厂界噪声治理设施

项目采取噪声治理措施后，厂界四周噪声昼夜监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，项目采取的隔声、降噪措施满足项目厂界噪声达标排放。

## 9.3 工程建设对环境的影响

本项目环评及审批部门对敏感保护目标的噪声影响作出要求。监测结果表明，项目北侧港南区消防大队达到《声环境质量标准》GB3096-2008 中的 2 类标准要求，东侧新陆村达到 4a 类标准要求。且根据本项目废水、废气、噪声监测结果，本项目排放的废水、废气、噪声均达标排放，固废得到合理处置，项目对周围环境影响较小。



## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 环保设施处理效率监测结果

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，若不具备监测条件，无法进行环保设施处理效率监测的，应在验收报告内说明。本项目废水进口不具备监测条件，三级化粪池无出水、无法进行采样，故本项目不进行废水监测，不计算废水污染物处理效率。

根据竣工环境保护验收技术指南，废气进口如果不具备监测条件，可以不做监测，本项目废气进口不具备监测条件，因此，本次验收仅监测废气出口，本项目不计算废气污染物处理效率。

根据项目厂界噪声监测结果可知，厂界四周噪声昼夜监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，项目采取的隔声、降噪措施满足项目厂界噪声达标排放。

本项目不进行固废监测，因此，本项目不计算生产固废污染物的处理效率。

#### 10.1.2 污染物排放监测结果

##### （1）废水

本项目废水进口不具备监测条件，三级化粪池无出水、无法进行采样，故本项目不进行废水监测，无监测结果。

##### （2）废气

监测结果表明，1#干燥系统废气排气筒排放废气中的颗粒物、二氧化硫排放浓度，均达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 及表 4 中隧道窑 2 级标准排放限值要求（颗粒物：200mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫：850mg/m<sup>3</sup>），氮氧化物在《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）无执行标准限值要求；2#萃取工艺废气排气筒废气中的氟化物排放浓度（氟化物：9.0mg/m<sup>3</sup>），达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 标准限值要求；3#包装车间废气排气筒颗粒物排放浓度（颗粒物：120mg/m<sup>3</sup>），达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 标准限值要求表 2 标准限值要求。

各监测点位无组织排放废气的颗粒物周界外浓度最大值为 0.617mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中颗粒物的无组织排放监控浓度限值（颗粒物：1.0mg/m<sup>3</sup>）。

### (3) 厂界噪声

监测结果表明，厂界东、南、西、北面昼间噪声监测值最大值分别为：64dB(A)、55dB(A)、57dB(A)、54dB(A)，夜间噪声监测值最大值分别为：53dB(A)、53dB(A)、51dB(A)、53dB(A)，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求；北侧港南区消防大队昼夜间噪声监测值最大值分别为 56B(A)、49dB(A)，均达到《声环境质量标准》GB3096-2008 中的 2 类标准要求，东侧新陆村昼夜间噪声监测值最大值分别为 63dB(A)、54dB(A)，达到 4a 类标准要求。

### (4) 固体废物

本项目固废主要为磷石膏、链条炉灰渣、石灰渣、生活垃圾。

磷石膏、石灰乳渣作为水泥缓凝剂生产车间原料；链条炉灰渣外售至贵港市佳益机械工程有限公司；生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。固废综合利用率为 100%。

### (5) 主要污染物排放总量分析

项目环评报告中建议大气污染物总量控制指标为  $\text{SO}_2$ 15.93t/a、 $\text{NO}_x$ 18.75t/a，环评批文中未提出项目总量控制指标。项目实际运营后， $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  年排放量分别为：0.72t/a，8.71t/a，未超过环评报告建议的总量控制指标；生活污水排入贵港市江南污水处理厂处理，总量控制指标  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$  由污水处理厂进行调配，不另行申请。

## 10.2 工程建设对环境的影响

本项目环评及审批部门对敏感保护目标的噪声影响作出监测要求。监测结果表明，项目北侧港南区消防大队达到《声环境质量标准》GB3096-2008 中的 2 类标准要求，东侧新陆村达到 4a 类标准要求。且根据本项目废气、噪声监测结果，本项目排放的废气、噪声对周围敏感保护目标影响较小，对周围环境影响较小。项目固体废物均得到有效的处理，本项目运营产生的固废对环境的影响较小。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广西鑫益新磷化工有限公司      填表人（签字）：      项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		广西鑫益新磷化工有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目					项目文号		港南经贸企函【2016】2 号		建设地点		贵港市江南工业园内			
	行业类别（分类管理名录）		45、基础化学原料制造，46、肥料制造					建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力		年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂					实际生产能力		年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂		环评单位		广西钦天境环境科技有限公司			
	环评文件审批机关		贵港市环境保护局					审批文号		贵环审【2017】2 号		环评文件类型		环境影响报告书			
	开工日期		2017 年 3 月					竣工日期		2019 年 9 月		排污许可证申领时间		2019 年			
	环保设施设计单位		广西鑫益新磷化工有限公司					环保设施施工单位		广西鑫益新磷化工有限公司		本工程排污许可证编号		91450800MA5KC3XN60001Q			
	验收单位		广西鑫益新磷化工有限公司					环保设施监测单位		贵港市中赛环境监测有限公司		验收监测时工况		94.6%、101%			
	投资总预算（万元）		19665.07					环保投资概算(万元)		230		所占比例（%）		1.17			
	实际总投资（万元）		19665.07					实际环保投资（万元）		423		所占比例（%）		2.15			
	废水治理(万元)		53	废气治理(万元)	265	噪声治理(万元)		20	固废治理(万元)		20	绿化及生态(万元)		15	其它(万元)	40	
	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		7920h/a	
	运营单位		广西鑫益新磷化工有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)				91450800MA5KC3XN60				验收时间		2020 年 10 月
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	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							76897						76897			
	二氧化硫		7.8	3	850			0.72			8.52			0.72			
	烟尘		0.5	145	200			4.83			5.33			4.83			
	工业粉尘																
	氮氧化物		9.2					8.71			17.91			8.71			
	工业固体废物		0					0			0			0			
	与项目有关的其它特征污染物	氟化物	0.52	6.57	9.0			0.75			1.27			0.75			

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；大气污染物排放浓度——毫克 / 立方米；水污染物排放量——吨 / 年；大气污染物排放量——吨 / 年。

# 贵港市环境保护局文件

贵环审〔2017〕2号

## 贵港市环境保护局关于广西鑫益矿物饲料有限公司 扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生 产项目环境影响报告书的批复

广西鑫益矿物饲料有限公司：

你公司报审的《广西鑫益矿物饲料有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目环境影响报告书（报批稿）》（以下简称《报告书》）及相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、该项目选址位于贵港市江南工业园企业现有厂区用地中部，该公司现有年产 8 万吨饲料级磷酸盐添加剂及年 10 万吨普通磷酸钙生产项目，于 2007 年 8 月建成通过竣工验收，2013 年

对磷石膏压滤机设备进行技术改造，同年完成工程环保竣工验收，现有生产线的产品为：饲料级磷酸氢钙 6 万 t/a、磷酸二氢钙 2 万 t/a、普钙 10 万 t/a 及副产品肥料级磷酸氢钙 2.5 万 t/a。拟扩建一条年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产线，项目生产过程中将产生 30 万 t 水泥缓凝剂及 15 万 t 肥料级磷酸氢钙副产品，项目以现有的仓储工程等作为依托基础，新建硫酸罐、萃取车间、中和车间、离心车间、干燥车间、包装车间及成品仓库等，项目总投资 19665.07 万元，其中环保投资约 230 万元，占总投资的 1.17%。

项目建设符合国家的产业政策，获得贵港市港南区经贸局《关于广西鑫益矿物饲料有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目建设的函》（港南经贸企函〔2016〕2 号）的备案，符合贵港市江南工业园区规划。该项目在落实《报告书》提出的环境保护措施后，对环境不利影响可以减少到区域环境可以接受的程度。因此，同意你单位按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点，采用的工艺，环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目设计、建设、运行管理要结合《报告书》的要求重点做好以下环境保护工作

（一）做好施工期扬尘及噪声污染防治工作。施工场地要设

置临时声屏蔽，建筑施工要使用商品预拌混凝土，晴天施工要采用定期洒水抑尘、清扫尘土等措施，尽量减少扬尘排放。选用低噪声施工设备，或采取其他减震降噪等有效措施，保证噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准限值要求。严格控制施工时段，禁止在中午(12:00至14:00)、夜间(22:00至次日6:00)实施超过区域环境噪声标准的机械作业，确因特殊需要必须连续作业的须报辖区环保部门批准，并公告附近居民。

(二)严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流”原则完善厂区排水系统；萃取喷淋塔废水经中和沉淀后用于制石灰乳，中和上清液、干燥尾气喷淋塔废水经沉淀、中和、压滤、沉淀等工序后回用于生产工艺；生活污水经化粪池处理达标后纳入污水管网，经污水厂处理后排入郁江；落实“以新带老”措施，新建循环水池及事故应急池以满足生产废水的回用及应急处置，磷石膏、肥料级磷酸盐存储区等堆场应做好防扬散、防流失、防渗漏措施；各生产设施及水工构筑物应做好防渗处理。

(三)严格落实大气污染防治措施。干燥系统废气经“旋风+喷淋+旋风”进行脱硫除尘，经30m烟囱达标排放；萃取工艺氟化物废气经石灰水喷淋处理后经50m排气筒达标排放；包装车间粉尘采用布袋式除尘器对其进行收集处理；食堂油烟经油烟净化器处理达标排放；并做好大气污染防治措施设施日常管理和维

护，确保各废气的处理效果及大气污染物的稳定达标排放。

（四）严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备。对产生高噪声源的机电设备要采取基础减振、隔音、消声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准要求，厂界周边环境敏感点应满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）相关要求。

（五）严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置，做到“资源化、减量化、无害化”。燃煤灰渣用于外卖制砖，石灰渣用于道路铺设，生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。

（六）强化环境风险防范和应急措施。制定企业环境管理制度，编制环境应急预案，严格落实环境风险防范措施。

三、建设单位要严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的环境保护“三同时”制度并依法申报排污许可证。项目开工建设前应向项目所在地的环境监察机构进行开工备案。在落实本批复和环评报告书提出的各项环境保护措施后，建设单位可自行决定项目投入试运行的具体时间，试运行前请以书面形式告知我局及当地环境保护部门，作为项目竣工环境保护验收管理的依据。试运行期内，按国家和自治区规定开展项目竣工环境保护验收工作，经验收合格后方可投



入正式运行，违反本规定的，承担相应的法律责任。

四、建设单位在接到本批复 20 日内，将批准后的《报告书》送达市环境监察支队、港南区环境保护局，并按规定接受辖区环境保护行政主管部门的监督检查。

五、我局委托市环境监察支队组织开展建设项目环境保护监督检查，港南区环境保护局按规定对项目建设期、试运行期间执行环保“三同时”情况进行日常监督管理，发现环境问题及时上报我局。

六、本批复自下达之日起超过 5 年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目的性质、规模、选址、环境保护对策措施发生重大变动的，须到我局重新报批项目的环境影响评价文件。



#### 公开方式：主动公开

抄送：市环境监察支队，港南区环保局，广西钦天境环境科技有限公司。

贵港市环境保护局办公室

2017 年 1 月 25 日印发



# 贵港市中赛环境监测有限公司 监测报告

中赛监字[2020]第 226 号


项目名称：广西鑫益新磷化工有限公司扩建年产 15 万  
吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目竣工验收  
监测

委托单位：广西鑫益新磷化工有限公司

贵港市中赛环境监测有限公司  
报告日期：二〇二〇年九月三十日



## 监测报告说明

- 1 委托方在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托书中说明，并由本公司按规范采样、监测。委托方如未提出特别说明及要求的，本公司所有监测过程遵循国家相关监测技术标准和规范。
- 2 由本公司现场采样或监测的，仅对采样或监测期间负责；委托方自行采样送检的，本报告只对送检样品负责。
- 3 报告未经三级审核、签发者签字且无本公司检验检测专用章、章及检验检测专用章的骑缝盖章无效。报告缺页、涂改无效。本报告以签发栏为文末。
- 4 委托方若对报告有疑问，请向本公司查询。对监测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司申请复核，逾期视为认可。但对性质不稳定、无法留样的样品，不予受理原样品的复检。
- 5 本报告及数据未经本公司同意，不得部分复制本报告（全文复制除外）。
- 6 本公司对出具的监测数据负责，并对委托方所提供的样品和技术资料保密。

通讯地址：贵港市港北区金港大道马胖岭开发区

邮政编码：537100

投诉电话：0775-4566842

咨询电话：0775-4566842

传 真：0775-4566842

电子邮箱：ggzshj@163.com

## 一、监测信息

项目名称		广西鑫益新磷化工有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目竣工验收监测		
委托方 信息	名 称	广西鑫益新磷化工有限公司		
	地 址	贵港市江南工业园内		
	联系人	叶庆生	联系电话	13808055617
受检方 信息	名 称	广西鑫益新磷化工有限公司		
	地 址	贵港市江南工业园内		
	联系人	叶庆生	联系电话	13808055617
监测类别	<input type="checkbox"/> 环境质量现状监测 <input checked="" type="checkbox"/> 竣工验收委托监测 <input type="checkbox"/> 委托监测 <input type="checkbox"/> 自送样委托监测 <input type="checkbox"/> 其它( )			
样品信息	监测日期	2020.09.07~2020.09.08		
	来 源	<input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场监测 <input type="checkbox"/> 自送样		
	种 类	<input type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 室内空气 <input checked="" type="checkbox"/> 废 气 <input type="checkbox"/> 其他( ) <input checked="" type="checkbox"/> 环境噪声 <input checked="" type="checkbox"/> 厂界噪声 <input type="checkbox"/> 交通噪声 <input type="checkbox"/> 其他( ) <input type="checkbox"/> 废(污)水 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 其他( )		
	采样环境条件	详见监测期间气象参数一览表。		
	特性与状态	样品完好, 满足检测要求。		
	检测环境	符合检测环境条件要求。		

中赛监字[2020]第 226 号

## 二、监测技术依据

有组织废气监测采样依据 GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单，烟气黑度监测依据 HJ/T 398-2007《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》，无组织废气采样依据 HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》，噪声监测依据 GB 3096-2008《声环境质量标准》及 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》。监测项目及监测方法见表 2-1。

表 2-1 监测项目及监测方法一览表

类别	监测项目	监测方法	检出限/范围
有组织 废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单	—
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>
	氟化物	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》HJ/T 67-2001	0.06mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	0 级
无组织 废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	(21~133) dB(A)
	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	

## 三、监测仪器及编号

表 3-1 监测设备仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	GGZS-YQ-33
		GGZS-YQ-34 (1)
空盒气压表	DYM3	GGZS-YQ-145
三杯风向风速仪表	DEM6	GGZS-YQ-139
林格曼烟气浓度图	HM-LG30 型	GGZS-YQ-111
智能环境空气颗粒物综合采样器	海纳 2050	GGZS-YQ-41
		GGZS-YQ-42
		GGZS-YQ-43
		GGZS-YQ-44
多功能声级计	AWA6228+	GGZS-YQ-31
声校准器	AWA6021A	GGZS-YQ-107
电热鼓风干燥箱	GZX-9070 MBE	GGZS-YQ-23
电子天平 (万分之一)	XB220A	GGZS-YQ-15 (1)
恒温恒湿培养箱	LRH-250-HS	GGZS-YQ-67
pH 计 氟离子计电极	PHS-3E	GGZS-YQ-04 (1)
	pF-2-01	GGZS-YQ-04 (2)

## 四、监测期间气象参数

表 4-1 监测期间气象参数一览表

监测日期	监测时段	天气	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	气温 (°C)
2020.09.07	09:30~10:30	阴	100.2	东风	1.8	30.0
	13:30~14:30		99.8	东风	1.5	33.5
	17:30~18:30		100.0	东风	1.6	31.8
2020.09.08	09:00~10:00	阴	100.3	东风	1.6	29.6
	13:00~14:00		99.8	东风	1.8	33.1
	17:00~18:00		100.1	东风	1.8	31.2

## 五、企业工况

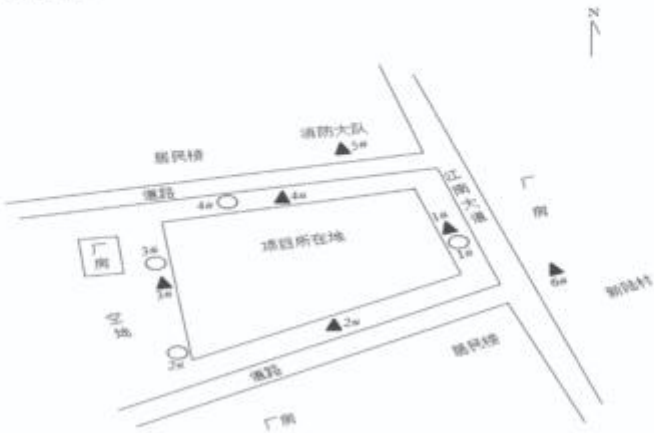
表 5-1 企业工况表

核查时间		2020 年 09 月 07 日		
监测期间生产及烟气治理设施运行情况	主要产品名称	饲料添加剂磷酸氢钙		
	设计生产规模	15 万吨/年		
	年运行天数	330 天		
	监测当日生产量	430 吨		
	实际生产负荷	94.6%		
	是否在运行	■是 □否		
	是否连续正常	■是 □否		
	废气源名称	1#磷酸氢钙烘干	2#磷酸萃取	3#磷酸氢钙包装
	燃料名称	煤	/	/
	除尘处理工艺	旋风除尘+布袋除尘+水喷淋除尘	石灰水喷淋除氟	布袋除尘
	排气筒高 (m)	30	50	35
核查时间		2020 年 09 月 08 日		
监测期间生产及烟气治理设施运行情况	主要产品名称	饲料添加剂磷酸氢钙		
	设计生产规模	15 万吨/年		
	年运行天数	330 天		
	监测当日生产量	460 吨		
	实际生产负荷	101%		
	是否在运行	■是 □否		
	是否连续正常	■是 □否		
	废气源名称	1#磷酸氢钙烘干	2#磷酸萃取	3#磷酸氢钙包装
	燃料名称	煤	/	/
	除尘处理工艺	旋风除尘+布袋除尘+水喷淋除尘	石灰水喷淋除氟	布袋除尘
	排气筒高 (m)	30	50	35



六、监测结果

1、监测布点图



注：“○”为无组织废气监测点位，“▲”为噪声监测点位。

图 1 无组织废气及厂界噪声监测点位图

2、有组织废气监测结果

表 6-1 1#干燥系统废气排气筒监测结果

监测日期	监测项目		监测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值
2020.09.07	烟气温度（℃）		58.7	59.9	60.8	59.8
	烟气流速（m/s）		10.6	9.9	10.5	10.3
	氧气含量(%)		19.4	19.1	18.9	19.1
	标准干烟气流量(m³/h)		30491	28347	30006	29615
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	<20	<20	<20	<20
		折算浓度(mg/m³)	<130			
		排放速率(kg/h)	<0.592			
	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND
		折算浓度(mg/m³)	<20			
		排放速率(kg/h)	<8.88×10 <sup>-2</sup>			
	氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	6	13	22	14
		折算浓度(mg/m³)	91			
		排放速率(kg/h)	0.415			
	烟气黑度（级）		<1			

注：监测结果低于方法检出限时，用“ND”表示（除颗粒物小于 20mg/m³时，以“<20”表示外），项目检出限详见监测项目及监测方法一览表。



续表 6-1

监测日期	监测项目		监测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值
2020.09.08	烟气温度 (℃)		59.5	56.0	59.2	58.2
	烟气流速 (m/s)		9.5	11.5	10.6	10.5
	氧气含量(%)		19.0	20.0	18.8	19.3
	标准干烟气流量(m³/h)		27289	33445	30731	30488
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	<20	<20	<20	<20
		折算浓度(mg/m³)	<145			
		排放速率(kg/h)	<0.610			
	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND
		折算浓度(mg/m³)	<22			
		排放速率(kg/h)	<9.15×10 <sup>-2</sup>			
	氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	28	32	48	36
		折算浓度(mg/m³)	262			
		排放速率(kg/h)	1.10			
	烟气黑度 (级)		<1			

注：监测结果低于方法检出限时，用“ND”表示（除颗粒物小于 20mg/m³ 时，以“<20”表示外）。  
项目检出限详见监测项目及监测方法一览表。

表 6-2 2#萃取工艺废气排气筒监测结果

监测日期	监测项目		监测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值
2020.09.07	烟气温度 (℃)		61.1	62.5	63.4	62.3
	烟气流速 (m/s)		12.2	12.1	11.9	12.1
	标准干烟气流量(m³/h)		14266	14060	13789	14038
	氟化物	实测浓度(mg/m³)	8.75	8.91	8.29	8.65
		排放速率(kg/h)	0.121			

续表 6-2

监测日期	监测项目	监测结果			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值
2020.09.08	烟气温度 (°C)	63.8	64.0	63.3	63.7
	烟气流速 (m/s)	11.7	12.8	12.9	12.5
	标准干烟气流量(m³/h)	13524	14811	14973	14436
	氟化物	实测浓度(mg/m³)	5.26	7.42	7.02
		排放速率(kg/h)	9.48×10 <sup>-2</sup>		

表 6-3 3#包装车间排气筒进口监测结果

监测日期	监测项目	监测结果			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值
2020.09.07	烟气温度(°C)	59.7	60.0	60.0	59.9
	烟气流速(m/s)	18.2	18.4	18.4	18.3
	标准干烟气流量(m³/h)	52418	53031	52841	52763
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	<20	<20	<20
		排放速率(kg/h)	<1.06		
2020.09.08	烟气温度(°C)	59.4	59.4	59.0	59.3
	烟气流速(m/s)	18.2	18.2	17.8	18.1
	标准干烟气流量(m³/h)	52552	52464	51487	52168
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	<20	<20	<20
		排放速率(kg/h)	<1.04		

注：颗粒物小于 20mg/m³ 时，以 “&lt;20” 表示。

## 3、无组织废气监测结果

表 6-4 颗粒物监测结果

监测日期	监测频次	监测点位/监测结果 (mg/m³)				
		1#厂界外 上风向	2#厂界外 下风向	3#厂界外 下风向	4#厂界外 下风向	最大值
2020.09.07	第 1 次	0.267	0.383	0.550	0.567	0.567
	第 2 次	0.350	0.500	0.583	0.483	0.583
	第 3 次	0.250	0.450	0.417	0.417	0.450
2020.09.08	第 1 次	0.217	0.317	0.467	0.500	0.500
	第 2 次	0.383	0.417	0.617	0.583	0.617
	第 3 次	0.317	0.533	0.517	0.467	0.533

## 4、噪声监测结果

表 6-5 厂界噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果 (dB(A))			
		昼间		夜间	
		监测值	主要声源	监测值	主要声源
2020.09.07	1#厂界东面	64	社会生活噪声	53	社会生活噪声
	2#厂界南面	54	工业噪声	53	工业噪声
	3#厂界西面	57	工业噪声	50	工业噪声
	4#厂界北面	53	工业噪声	53	工业噪声
	5#北侧港南区消防大队	55	社会生活噪声	49	社会生活噪声
	6#东侧新陆村	63	社会生活噪声	50	社会生活噪声
2020.09.08	1#厂界东面	63	社会生活噪声	53	社会生活噪声
	2#厂界南面	55	工业噪声	53	工业噪声
	3#厂界西面	55	工业噪声	51	工业噪声
	4#厂界北面	54	工业噪声	53	工业噪声
	5#北侧港南区消防大队	56	社会生活噪声	49	社会生活噪声
	6#东侧新陆村	63	社会生活噪声	54	社会生活噪声

以上监测结果仅对本次监测条件负责。

(以下空白)

签名: 陆欢欣

签名: 唐宇燕

签名: 罗靖

编制: 陆欢欣

审核: 唐宇燕

批准: 罗靖

批准日期: 2020年09月30日



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 19 20 12 05 1098

名称: 贵港市中赛环境监测有限公司

地址: 贵港市港北区金港大道马胖岭开发区(邮政编码: 537100)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

(\*凡涉及相关法律法规设定许可的检验检测项目, 应在获得相应许可后方可开展检验检测工作\*)

许可使用标志



发证日期: 2019年2月2日

有效期至: 2025年2月1日

发证机关: 广西壮族自治区市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



2#

## 广西壮族自治区 贵港市环境保护局文件

贵环管〔2007〕87号



### 关于广西鑫益矿物饲料有限公司年产 8 万吨饲料级磷酸添加剂及 10 万吨普通过磷酸钙建设项目竣工环境保护验收的决定

广西鑫益矿物饲料有限公司：

你公司报来的《建设项目竣工环境保护验收申请表》收悉。根据国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环保验收管理办法》的有关规定，我局于 2007 年 9 月 30 日组成验收组，对你公司年产 6 万吨饲料级磷酸氢钙和 10 万吨普通过磷酸钙建设项目进行竣工环保现场检查验收，并形成验收组意见（见附件）。认为你公司上述项目基本上按照环评批复文件提出的要求，配套建设或落实了相应的环保设施及其它措施，验收资料齐全，环保设施运行正常，污染物排放基本达标，符合竣工环境保护验收的基本条件。经研究，现提出如下验收意见：

一、同意该项目验收组验收意见。

二、该项目执行了国家环评制度和环保“三同时”制度，验收资料齐全，环保设施运行正常，污染物排放基本达标，达到验收要求，同意通过验收。

三、请你公司根据本次验收监测结果，正式办理排污申报登

记，在 15 日内向市环保局申领（或变更）排污许可证，凭证排放污染物。禁止无证排污。

四、要求：

1、建设单位要加强环境管理，加强监督管理职能，完善环境管理体制和环境监测制度。

2、加大废水处理设施的处理容量，增加废水的循环使用，使污水全面达标排放。

3、加强固体废物的管理，增加固体废物堆场的防雨防风措施。

4、继续吸收、利用不断发展的先进治污技术，进一步完善治理设施，增强治污能力，保证治污设施的正常运行，确保外排污染物连续稳定达标排放。

附件：项目竣工环境保护验收组意见



二〇〇七年十一月二十六日

主题词： 环保      项目      验收      决定

贵港市环境保护局办公室      2007 年 11 月 26 日印发  
(共印 5 份)

## 广西鑫益矿物饲料有限公司年产 8 万吨饲料级磷酸添加剂及 10 万吨普通过磷酸钙建设项目验收组意见

贵港市环保局于 2007 年 9 月 30 日组成验收组（名单附后）对广西鑫益矿物饲料有限公司年产 8 万吨饲料级磷酸添加剂及 10 万吨普通过磷酸钙建设项目进行竣工环境保护验收。验收组现场检查了项目环境保护设施及其他环境保护措施，审阅并核对了有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、广西鑫益矿物饲料有限公司年产 8 万吨饲料级磷酸添加剂及 10 万吨普通过磷酸钙建设项目位于贵港市江南工业园区内，项目总投资 4500 万元，环保投资 517 万元。项目于 2007 年 2 月开始进行试生产，实际使用能力与设计能力相符。

二、提交的项目竣工环境保护验收材料有：建设项目环境影响报告表及批文、建设项目竣工环境保护验收申请报告、建设项目竣工环境保护验收监测报告表等。所提交的材料基本符合验收要求。

三、项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，在建设过程中，基本能按环评报告书及其批复文件提出的要求，配套建设了环保设施。试生产期间环保设施正常运转，污染物排放基本符合环保要求，在生产能力达到设计能力 75%以上的正常情况下验收监测结果为：

1、该项目从设计施工到建成投产都认真执行国家建设项目环境管理的有关规定，污染治理设施做到同时设计、同时施工、同时投产。

2、监测结果表明：（1）生产废水：经过处理后，外排污水中 PH 值 6.42、化学需氧量 36、氟化物 11.3、等项目的排放浓度均符合国家排放标准。其它监测项目除悬浮物外均符合国家排放标准。（废水中污染物浓度单位：毫克/升）

（2）废气：磷钙干燥烟囱处理后和白肥干燥烟囱处理后颗粒物排放浓度符合国家排放标准；磷钙氟吸系统处理后和普钙氟吸系统处理后排放浓度符合国家排放标准。

（3）噪声：噪声昼间各点次监测结果均符合国家标准，夜间除厂界东面和

南面不均符合国家标准外，其余点次监测结果均符合国家标准。

四、综合以上情况，验收组同意该项目通过了建设项目竣工环境保护验收。

五、建议

1、建设单位要加强环境管理，加强监督管理职能，完善环境管理体制和环境监测制度。

2、加大污水处理设施的处理容量，增加废水的循环使用，使污水全面达标排放。

3、加强固体废物的管理，增加固体废物堆场的防雨防风措施。

4、继续吸收、利用不断发展的先进治污技术，进一步完善治理设施，增强治污能力，保证治污设施的正常运行，确保外排污染物连续稳定达标排放。

广西鑫益矿物饲料有限公司年产8万吨饲料级磷酸添加剂及  
10万吨普通过磷酸钙建设项目竣工环境保护验收组

二〇〇七年九月三十日



# 贵港市产业园区管理委员会

## 投资项目准入确认书

广西鑫益矿物饲料有限公司：

贵公司《关于年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂项目的入园申请》收悉，2016 年 5 月 9 日经贵港市产业园区管理委员会项目准入评审领导小组评审，意见如下：

贵公司年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂项目总投资 20000 万元。年税收约 2000 万元，符合国家产业政策及园区产业布局，投资强度、预测税收符合园区项目准入条件，原则同意项目用地 200 亩左右，实际用地面积以市国土、住建部门核定为准。

原则同意该项目准入，项目安置在贵港市产业园（江南园）；项目业主凭《投资项目准入确认书》到相关部门办理项目核准备案、项目规划选址、环评、用地报批、用能等前期工作；通过各项审批后，与我委签订项目投资建设合同。





# 排污许可证

证书编号: 91450800MA5KC3XN60001Q

单位名称: 广西鑫益新磷化工有限公司

注册地址: 广西贵港市 324 国道西侧江南工业集中区

法定代表人: 赵刚

生产经营场所地址: 广西贵港市 324 国道西侧江南工业集中区

行业类别: 无机盐制造, 磷肥制造

统一社会信用代码: 91450800MA5KC3XN60

有效期限: 自 2019 年 12 月 12 日至 2022 年 12 月 11 日止



发证机关: (盖章) 贵港市生态环境局


发证日期: 2019 年 12 月 12 日



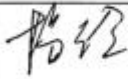
中华人民共和国生态环境部监制

贵港市生态环境局印制

附

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广西鑫益新磷化工有限公司	机构代码	91450800MA5KC3XN60
法定代表人	赵刚	联系电话	18608578225
联系人	吴秀辉	联系电话	18608578225
传真	/	电子邮箱	wuxh0709@163.com
地址	中心经度: E109° 39' 39" ; 中心纬度: N23° 3' 6"		
预案名称	广西鑫益新磷化工有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	重大[重大-烧(Q <sub>3</sub> -M <sub>1</sub> -E <sub>1</sub> ) + 较大-烧(Q <sub>3</sub> -M <sub>1</sub> -E <sub>2</sub> )]		
<p>本单位于2019年11月13日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p>			
<p>预案制定单位(公章): 广西鑫益新磷化工有限公司</p> 			
预案签署人	陈少康	报送时间	2019.11

突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案及编制说明: 环境应急预案 (签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明 (编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3. 环境风险评估报告; 4. 环境应急资源调查报告; 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年11月14日收讫, 文件齐全, 予以备案。  <div style="text-align: center;">             备案受理部门 (公章)            2019年11月14日         </div>		
备案编号	450803-2019-019-H		
报送单位			
受理部门负责人		经办人	

注: 备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别 (一般 L、较大 M、重大 H) 及跨区域 (T) 表征字母组成。例如, 河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案, 是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案, 则编号为: 130429-2015-026-H; 如果是跨区域的企业, 则编号为: 130429-2015-026-HT。



## 贵港市环境保护局

### 关于同意广西鑫益矿物饲料有限公司年产 23 万吨饲料级磷酸盐添加剂及 10 万吨 普通过磷酸钙项目业主变更的复函

广西鑫益新磷化工有限公司：

你公司提交的《关于变更广西鑫益矿物饲料有限公司年产 23 万吨饲料级磷酸盐添加剂及 10 万吨普通过磷酸钙项目业主变更的申请》及相关材料已收悉，经研究，同意广西鑫益矿物饲料有限公司年产 8 万吨饲料级磷酸添加剂及 10 万吨普通过磷酸钙建设项目、广西鑫益矿物饲料有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目业主由广西鑫益矿物饲料有限公司变更为你公司。



公开方式：不予公开

## 煤渣买卖协议

协议编号: XYSC20170128001

甲方: 广西鑫益矿物饲料有限公司 (以下简称甲方)

乙方: 贵港市佳益机械工程有限公司 (以下简称乙方)

甲方因生产过程中产生的煤渣, 经与乙方友好协商, 本着平等、互利的原则, 由乙方负责将甲方产出煤渣委外销售处置, 并达成如下协议:

- 1、甲方产出的煤渣, 由乙方负责规范堆放。
- 2、煤渣经临时堆放后, 由乙方负责将临时堆场中的煤渣进行清理、转运及外售。
- 3、乙方煤渣外售接收单位必须符合生产经营资质, 不得出售于个体单位, 若因煤渣处理给无生产经营资质的单位或个人, 由此造成的后果, 由乙方承担。
- 4、费用结算: 鉴于甲方委托乙方负责甲方新进燃煤的收整工作应支付相应的费用, 乙方代甲方销售煤渣应支付货款给甲方。双方约定, 甲方销售煤渣的货款与乙方收整煤渣的费用进行抵消。
- 5、违约责任及解决协议纠纷的方式: 凡因本协议有关的一切事项所发生的争议由双方协商解决。
- 6、本合同壹式叁份, 甲方贰份, 乙方壹份, 双方签字盖章后合同生效。
- 7、本协议自签订之日起生效, 有效期 3 年。

甲方: 广西鑫益矿物饲料有限公司

(盖章)

甲方代表签字:

签订日期: 2017.1.28

乙方: 贵港市佳益机械工程有限公司

(盖章)

乙方代表签字:

签订日期: 2017.1.28

# 贵港市港南区环境保护局

港南环罚字（2018）22 号

## 贵港市港南区环境保护局 行政处罚决定书

广西鑫益矿物饲料有限公司：

统一社会信用代码：91450800745137474R

法定代表人：李朝曦

地址：广西贵港市江南工业园

### 一、环境违法事实和证据

经调查核实，你公司热风炉废气排放口的烟尘的排放浓度均值为  $1191\text{mg}/\text{m}^3$ ，超过《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中烟尘排放标准  $200\text{mg}/\text{m}^3$  的 4.955 倍，你公司以上行为属于超过大气污染物排放标准排放大气污染物的环境违法行为。以上事实，有以下证据证明。

（一）营业执照副本、法定代表人、公司事务负责人居民身份证复印件各 1 份；

（二）2018 年 5 月 29 日《现场检查（勘查）笔录》共 1 份；

（三）现场照片说明共 2 份；

（四）企业基础登记表及工矿表（废气源-工业炉窑）

共 1 份;

(五) 贵港市环境监测站监测报告 (贵环监 (气) 字 (2018) 11 号);

(六) 2018 年 6 月 12 日《调查询问笔录》共 1 份;

(七)《关于广西鑫益矿物饲料有限公司年产 8 万吨饲料级磷酸添加剂及年产 10 万吨普通过磷酸钙生产项目环境影响报告书的批复》(贵环管 (2005) 49 号) 共 1 份;

(八)《关于广西鑫益矿物饲料有限公司年产 8 万吨饲料级磷酸添加剂及 10 万吨普通过磷酸钙建设项目竣工环境保护验收的决定》(贵环管 (2007) 87 号) 共 1 份;

(九)《贵港市环境保护局关于广西鑫益矿物饲料有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目环境影响报告书的批复》(贵环审 (2017) 2 号) 共 1 份。

(十) 2018 年 8 月 10 日《听证笔录》共 1 份。

你公司上述行为, 违反了《中华人民共和国大气污染防治法》第十八条“向大气排放污染物的, 应当符合大气污染物排放标准, 遵守重点大气污染物排放总量控制要求。”的规定。我局于 2018 年 7 月 18 日下文告知你公司违法事实、处罚依据、拟做出的处罚决定; 并告知你公司有权进行陈述、申辩和要求听证。我局于 7 月 18 日对以上文书进行了送达, 你公司于 7 月 21 日提出听证申请并于 7 月 23 日提出申辩理由, 听证会于 2018 年 8 月 10 日举行, 根据听证笔录, 你公



司环境违法事实清楚，证据确实充分，对你公司提出的申辩理由，我局不予采纳。

以上事实，有我局 2018 年 7 月 18 日《行政处罚事先告知书》（港南环罚告字〔2018〕20 号）、《行政处罚听证告知书》（港南环告听字〔2018〕19 号）及其《送达回执》；2018 年 7 月 30 日《听证通知书》（港南环听通字〔2018〕2 号）及其送达回执。

## 二、责令改正和行政处罚的依据、种类

《中华人民共和国大气污染防治法》第九十九条第（二）项“违反本法规定，有下列行为之一的，由县级以上人民政府环境保护主管部门责令改正或者限制生产、停产整治，并处十万元以上一百万元以下的罚款；情节严重的，报经有批准权的人民政府批准，责令停业、关闭：（二）超过大气污染物排放标准或者超过重点大气污染物排放总量控制指标排放大气污染物的；”

根据以上规定，以及《广西壮族自治区规范环境行政处罚自由裁量权实施办法》的规定，我局决定：

对你公司处以柒拾万圆整（700000.00）罚款；

## 三、行政处罚的履行方式和期限

关于罚款的履行方式和期限。

根据《中华人民共和国行政处罚法》等有关规定，你公司应当在接到本决定书之日起十五日内，将罚款缴至贵港市

港南区国库（户名：贵港市港南区财政局，帐号：611957503772，开户行，中国银行贵港市江南支行）。

你公司缴纳罚款后，应当将缴款凭据复印件报送我局备案。逾期不缴纳罚款的，我局将按有关规定每日按罚款数额的 3% 加处罚款。


#### 四、申请行政复议或者提起行政诉讼的途径和期限

你公司如不服本决定，可以在接到本决定书之日起六十日内向贵港市环境保护局或者向港南区人民政府申请复议，也可在六个月内直接向贵港市港南区人民法院起诉。

申请行政复议或者提起行政诉讼，不停止本决定书的执行。逾期不申请行政复议，不提出行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。

贵港市港南区环境保护局

2018 年 9 月 3 日

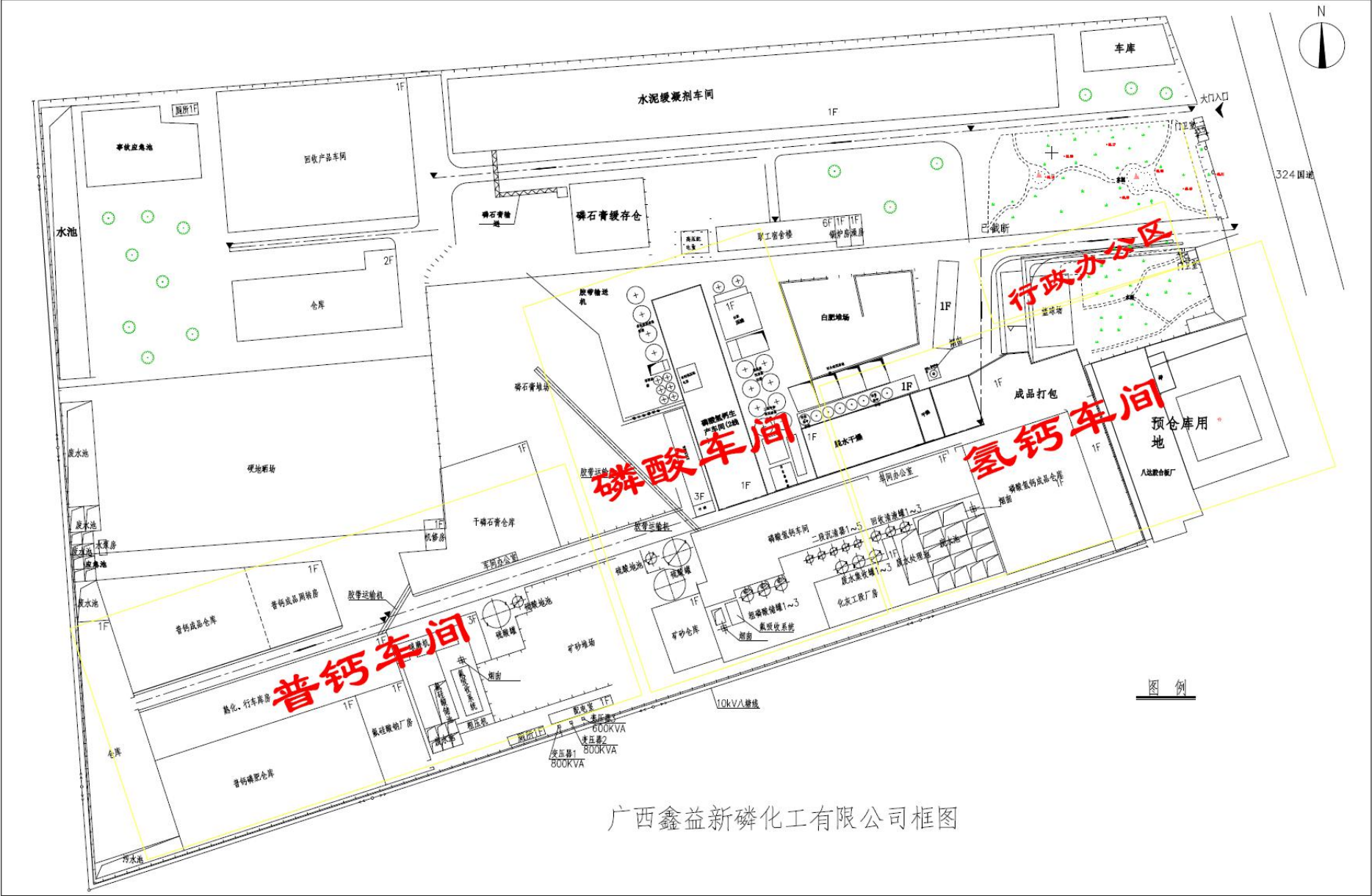


（公开方式：主动公开）

附图 1



附图 2



广西鑫益新磷化工有限公司框图



附图 3

