

广西西江化工有限责任公司 10 万吨/年生物缓控释肥工程项目

竣工环境保护验收意见

2020 年 12 月 22 日，广西西江化工有限责任公司根据广西西江化工有限责任公司 10 万吨/年生物缓控释肥工程项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：广西西江化工有限责任公司 10 万吨/年生物缓控释肥工程项目

建设地点：贵港市港北区广西西江化工有限责任公司生产厂区内

建设性质：技术改造

产品：生物缓控释肥

建设规模：年产 10 万吨生物缓控释肥

工程组成及建设内容：

表 1-1 项目建设内容一览表

工程组成	名称	环评及批复主要建设内容	实际建设内容	变化情况
主体工程	生产车间	生产车间一座，占地面积为 2592m ² ，建筑面积为 2592m ² ，主要利用原有的复混肥车间进行改造。	生产车间一座，占地面积为 2592m ² ，建筑面积为 2592m ² ，主要利用原有的复混肥车间进行改造。	与环评一致
	生产装置	生物缓控释肥生产装置一套，生产能力为 10 万 t/a。	生物缓控释肥生产装置一套，生产能力为 10 万 t/a。	与环评一致
公用工程	供水	项目用水主要为生产用水及生活用水。生产用水为除尘用水及冷却用水，生活用水为办公用水，用水利用原有的公司供水管网提供。	项目用水主要为生产用水及生活用水。生产用水为除尘用水及冷却用水，生活用水为办公用水，用水利用原有的公司供水管网提供。	与环评一致
	排水	采取雨污分流，生产废水为除尘废水，经过循环沉淀池处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周围农田灌溉。洁净雨水经有组织的雨水排水口排至厂区地面检查井，接入厂区雨水管沟，最终汇入厂区雨水排放沟，最终排入郁江。	采取雨污分流，生产废水为除尘废水，经过循环沉淀池处理后循环使用，不外排；生活污水经过化粪池处理后用于周边旱地农灌。雨水经雨水排水口排至厂区地面检查井，接入厂区雨水管沟，最终汇入厂区雨水排放沟，最终排入郁江。	变更

	供电	项目用电接自西化公司厂区变电站,可保证本项目用电需要。	项目用电接自西化公司厂区变电站,可保证本项目用电需要。	与环评一致
	供热	由原有 1 台加热炉供热,拟通过空气与生物质颗粒在热风炉内燃烧产生的热风由喷射风机投送入烘干机。	由一台热风炉供热,通过空气与生物质颗粒在热风炉内燃烧产生的热风由引风机投送入烘干机。	与环评基本一致
	供汽	利用现有企业内部硫酸系统中、低温余热产生的低压饱和蒸汽来造粒。	因我公司硫酸生产系统已政策性停产。现使用 2t/h 的生物质蒸汽锅炉产生的蒸汽来造粒。	变更
储运工程	仓库	仓库一座,为原材料及产品储存,原有的仓库储存量不足,需要新增原料和成品仓库。	原料及成品仓库位于生产车间旁边	与环评基本一致
	运输	厂外运输通过与运输公司合作,厂内运输为人工搬运及叉车运输。	厂外运输通过与运输公司合作,厂内运输为人工搬运及叉车运输。	与环评一致
环保工程	废气治理	生产粉尘由沉降室+水膜加碱除尘处理后经 30m 高的排气筒排放。	①冷却、烘干(热风炉烟气)、筛分工序的废气经重力沉降室处理后,尾气通过 15m 高排气筒 D1 排放;②破碎、提升产生的粉尘经吸尘装置抽送到重力沉降室沉降再经收尘室收尘处理,尾气通过 15m 高排气筒 D2 排放;③蒸汽锅炉(2t/h)废气经布袋除尘后通过 18m 高排气筒 D3 排放。	变更
	废水治理	无生产废水外排,生活污水由三级化粪池处理后用于周边农田灌溉。	无生产废水外排,生活污水由三级化粪池处理后用于周边农田灌溉。	与环评一致
	噪声治理	选取低噪声设备、合理布局、隔声降噪。	选取低噪声设备、合理布局、隔声降噪。	与环评一致
	固废处理	沉降渣回用;生活垃圾由环卫部门统一收集处理。	热风炉产生的灰渣、锅炉产生的灰渣及除尘灰和收尘室收集的粉尘回用作为原料;生活垃圾由环卫部门统一收集处理。	与环评一致
办公及生活设施		根据广西西江化工有限责任公司现有厂区布局,项目不再独设新办公楼,主要利用广西西江化工有限责任公司现有办公场所。	利用广西西江化工有限责任公司现有办公场所。	与环评一致

综上,本项目建设内容与环评及批复建设内容基本一致。

(二) 建设过程及环保审批情况

2014年3月20日，广西西江化工有限责任公司委托广西桂贵环保咨询有限公司编制了《广西西江化工有限责任公司10万吨/年生物缓控释肥工程项目环境影响报告表》，贵港市环境保护局于2014年7月31日以“贵环审〔2014〕87号”文件对该项目环境影响报告表给予批复，同意该项目建设。因此，本次验收的项目有合法环保手续，具备验收的前提条件。

广西西江化工有限责任公司10万吨/年生物缓控释肥工程项目于2015年建设并投产，本公司是一家建立于1966年的老硫酸和化肥企业。企业于1997年改制为国有控股公司，2004年退出国有，二次改制为职工持股公司，2016年股权转让，成为民营企业。因西化公司二次改制遗留问题，2014年底，部分退休职工封堵生产区大门造成企业停产，2015年公司开始资金链断裂，企业持续停产，在市委和市政府的支持和帮助下，西化公司2016年11月完成股权转让，2017年2月开始恢复部分（硫酸系统）生产。但磷肥和复混肥生产线在2016年股权转让前，西化公司租赁给贵港市西鸿化肥有限责任公司。股权转让后，该公司不按租赁合同中双方约定的条款退出，西化公司将该公司诉讼至法院，2019年12月9日西化公司胜诉，2020年1月开始进行调试整改环保设施和周边风险防范措施的整改。故本项目于2020年10月才开始进行验收工作，现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。

该项目执行了环境影响评价制度，环保审批手续齐全。项目基本落实了环评报告和环评批复中要求的环保设施和措施，及各项环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的建设项目环保“三同时”制度。经过对附近居住的住户群众走访调查及向贵港市生态环境局了解情况，该项目从立项至竣工过程中没有环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

根据环评，生物缓控释肥项目总投资约3680万元，其中环保投资约85万元，占总投资的2.31%；实际上生物缓控释肥项目总投资约3680万元，其中环保投资约95万元，占总投资的2.58%。

（四）验收范围

本次验收范围为广西西江化工有限责任公司10万吨/年生物缓控释肥工程项目。

二、工程变动情况

本项目实际主体工程建设内容与环评批复基本一致，建成后生产规模可达到年产生物缓控释肥10万吨。本次验收期间，项目生产设施条件与环保设施均运行正常，具备验收监测条件。

表 1-2 生物缓控释肥项目环境影响报告表及批复建设内容与实际建设内容一览表

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	是否属于重大变更
设备		振动筛 3 台 喷射引风器 1 台	圆筒筛 2 台 热引风机 1 台	振动筛更换为圆筒筛，数量减少为 2 台；	不属于重大变更

				喷射引风器更换为热引风机	
环保工程	废气	①仓库、堆场生产车间要采取有效的防尘措施。 ②冷却、烘干及筛分工序的尾气经过沉降室+水膜加碱除尘处理后经 15m 高排气筒排放。 ③破碎及提升工序产生的粉尘经有效处理后经 15m 高排气筒排放。 ④原材料堆放场产生的恶臭要达到《恶臭污染物排放标准》二级标准要求。	①仓库、堆场生产车间采取围挡的防尘措施。 ②冷却、烘干（热风炉烟气）、筛分工序的废气经重力沉降室处理后，尾气通过 15m 高排气筒排放。 ③破碎、提升产生的粉尘经吸尘装置抽送到重力沉降室沉降再经收尘室收尘处理，尾气通过 15m 高排气筒排放。 ④生物质蒸汽锅炉（2t/h）废气经布袋除尘后通过 18m 高排气筒排放。	①冷却、烘干、筛分工序产生的废气只经过重力沉降室处理，未设置水膜加碱除尘处理。 ②锅炉废气排气筒高度未达到《锅炉大气污染物排放标准》中 30m 的要求，但承诺后续会加高至要求高度。	不属于重大变更

由于生产工艺的要求，为保证烘干/冷却效果，需要引入大量的热风/冷风，根据实际测试，烘干/冷却废气氧含量很高，接近自然空气氧含量，本着从严要求的原则，本次验收冷却、烘干（热风炉烟气）、筛分工序的废气经处理后执行比《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 2 干燥炉二级标准更严的《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。

表 1-3 《大气污染物综合排放标准》与《工业窑炉大气污染物排放标准》对比表

污染物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)
	最高允许排放浓度(mg/m ³)	最高允许排放浓度(mg/m ³)
颗粒物	120	200
二氧化硫	550	850
氮氧化物	240	/

由表可知，冷却、烘干（热风炉烟气）、筛分工序废气的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值，比《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 2 干燥炉二级标准限值更严；本项目冷却、烘干（热风炉烟气）、筛分工序废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放量按《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值计算更少。根据《肥料制建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2019]934 号），废气处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放除外），属于重大变动。本项目冷却、烘干（热风炉烟气）、筛分工序废气排放标准的变更，不仅不会导致新增污染因子或污染排放增加，反而降低了污染物的排放量。

综上所述，项目以上变动相比环评时期，均不增加对周边的不良影响，故不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

1、环境保护设施

（一）废水

项目无生产废水外排。生活污水经化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（旱作要求）（GB5084-2005）后用于周边旱地灌溉。

（二）废气

冷却、烘干（热风炉烟气）、筛分工序的废气经重力沉降室处理后，尾气通过 15m 高排气筒 D1 排放；破碎、提升产生的粉尘经吸尘装置抽送到重力沉降室沉降再经收尘室收尘处理，尾气通过 15m 高排气筒 D2 排放；生物质蒸汽锅炉（2t/h）废气经布袋除尘后通过 18m 高排气筒 D3 排放。

本项目对外环境产生的恶臭来自尿素堆放中原材料逸出的氨气；本项目的原料及产品基本为粒状，部分原料为粉状，无组组排放粉尘以面源形式排放，主要易产生扬尘的区域为配料场、仓库、堆场、运输起落点等，易产生尘点均设置有围挡措施。

（三）固体废物

运营期产生的固体废物主要为缓控释肥生产车间的热风炉产生的灰渣，锅炉产生的灰渣及除尘灰，收尘室收集的粉尘，厂区员工的生活垃圾。本项目无危险废物产生。

锅炉产生的灰渣及除尘灰、热风炉产生的灰渣供给当地农户用作农肥；收尘室收集的粉尘回用作为原料；生活垃圾交由环卫部门统一处理。

（四）其他环境保护设施

①多种植花草树木，防尘降噪。

②根据环评批复，企业要做好应急预案及相关环境风险防范设施等。企业已编制应急预案，备案编号：450802-2019-008-M。并在厂区范围内设置事故应急池，容积为 590m³。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1.废水

本项目无生产废水外排，生活污水经化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（旱作要求）（GB5084-2005）后用于周边旱地灌溉。由于厂区三级化粪池进出口已采用水泥硬化，未预留采样孔，故无法进行监测。

2.废气

监测结果表明，验收监测期间主导风向为东南风，厂界周边下风向最大监控点无组织排放颗粒物和臭气浓度最大检测浓度值为 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、10（无量纲），故本次验收项目厂界周边无组织臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准厂界污染物最高允许浓度，厂界下风向无组织颗粒物浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

项目正常生产期间，1#冷却、烘干、筛分工序废气排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求；2#破碎、提升工序废气排气口颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求；3#锅炉废气排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 燃煤锅炉大气污染物浓度排放限值。

3.噪声

企业夜间不生产，各厂界的昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准。

（二）污染物排放总量

本项目生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后用于周边旱地浇灌；无生产废水外排，因此，本项目不设置废水污染物总量控制指标。

本项目废气需设总量控制指标为： SO_2 0.618t/a、 NO_x 1.06t/a。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，企业属于“二十一、化学原料和化学制品制造业 26-肥料制造 262-复混肥料制造 2624”，企业应申领排污许可证（重点管理），企业于 2018 年申请了排放污染物许可证，编号为贵环许第 201801 号。由于环保局要求我单位办理完结环保验收相关手续后才可进行最新的排污许可申请，故未申请最新的排污许可证。

五、工程建设对环境的影响

本项目监测期间，项目废气污染物及噪声能达标排放；废水经过有效处理后用于周边旱地农灌；固废得到有效的处置，对环境的影响较小。

六、验收结论及后续要求

广西西江化工有限责任公司 10 万吨/年生物缓控释肥工程项目在实施过程中落实了环境影响评价文件及其批复要求，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，验收合格，同意主体工程正式投入运营。

工程正式投入运营后，我公司将继续做好如下工作：

加强环境设施维护与管理，确保污染物长期稳定达标排放；编制自行监测方案，做好跟踪监测工作；接受环境保护主管部门的监督管理。

附：广西西江化工有限责任公司 10 万吨/年生物缓控释肥工程项目竣工环境保护验收工作组签名表

广西西江化工有限责任公司（章）

2020 年 12 月 22 日



广西西江化工有限责任公司 10 万吨/年生物缓控释肥工程项目竣工环

境保护验收工作组签名表

[illegible]