

危险废物管理计划

(变更)

单位名称（盖章）：深圳市华生元基因工程发展有限公司

制 定 日 期： 2021 年 09 月 14 日

计 划 期 限： 2021年01月01日至 2021年12月31日

表1 基本信息

单位名称	深圳市华生元基因工程发展有限公司					
单位注册地址	深圳市南山区科技中一路7号	邮编	518057			
生产设施地址	深圳市南山区科技中一路7号					
法定代表人	何达东	行业类别与代码	2761			
总投资	11700 万元	总产值	14503.5 万元			
占地面积	8129 平方米	职工人数	86			
环保部门负责人	梁建仪	联系人	梁建仪			
联系电话	0755-21376572	传真电话				
电子信箱	294093115@qq.com					
单位网址						
管理部门及人员						
管理部门	部门负责人	废物管理负责人	废物污染防治设施技术	文化程度		
工程部	梁建仪	朱瑜	朱瑜	本科		
规章制度	管理制度	岗位责任制度	安全操作规程	管理台账	培训制度	意外事故防范措施和应急预案
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
管理组织图						

表2 产品生产情况

原辅材料及消耗量			
序号	原辅材料名称	上年度消耗量	本年度计划消耗量
01	甘油	5024.23 千克	6000 千克
02	甘露醇	424.94 千克	550 千克
03	磷酸氢二钠	326.96 千克	407 千克
生产设备及数量			
序号	设备名称	上年度数量	本年度数量
01	中央空调	12 台	12 台
02	纯水机	1 台	1 台
03	注射用水机	1 台	1 台
04	锅炉（燃气）	1 台	1 台
05	电加热消毒柜	1 台	1 台
06	纯蒸汽发生器	1 台	1 台
07	纯蒸汽湿热消毒柜	1 台	1 台
08	5mL,15mL 生产线	1 台	1 台
产品及产量			
序号	产品名称	上年度产量	本年度计划产量
01	金因舒 3ml	1560000 支	1850000 支
02	金因肽 15ml	2338400 支	2500000 支
生产工艺流程图及工艺说明	<p style="text-align: center;">生产工艺流程图</p>  <pre> graph TD A[纯水制作] --> B[培养基] B --> C[大肠杆菌发酵] C --> D[离心分离] D --> E[层析纯化] E --> F[半成品] F --> G[制剂] G --> H[分包装] H --> I[成品] </pre>		

	纯水制作——培养基——大肠杆菌发酵——离心分离——层析纯化——半成品——制剂——分包装——成品
--	---

表 3 危险废物产生概况 (可另增页)

序号	废物类别	废物代码	废物名称	有害物质名称	物理性状	危险特性	本年度计划产生量	上年度实际产生量	来源及产生工序
1	HW29	900-023-29	含汞废灯管	金属汞	固态	毒性	0.1069 吨	0.0317 吨	
2	HW49	900-047-49	实验废物	污泥	固态	毒性	0.1 吨	0 吨	
3	HW49	900-041-49	废空容器	化学品残留	固态	毒性	0.5912 吨	0.2033 吨	
4	HW49	900-047-49	测试废液	硫酸、氢氧化钠	液态	毒性,腐蚀性	0.6495 吨	0.2505 吨	

5	HW49	900-047-49	实验室有机 废液	乙腈、甲醇	液态	毒性	0.15 吨	0.12 吨	
						合计	1.5976 吨 0 个 0 支	0.6055 吨 0 个 0 支	—

表 4 危险废物减量化计划和措施

减少危险废物产生量的计划			
序号	危险废物名称	本年度计划产生量	备注
1	含汞废灯管	0.1069 吨	
2	废空容器	0.5912 吨	
3	实验废物	0.1 吨	
4	测试废液	0.6495 吨	
5	实验室有机废液	0.15 吨	
合计		1.5976 吨 0 个 0 支	
减少危险废物危害性的计划	<p>1、减少危废的产生。</p> <p>2、严格按危险废物规范化管理的相关要求进行危险废物的管理工作，有效遏制危险废物引发的突发环境事件。</p>		
减少危险废物产生量和危害性的措施	<p>可以包括以下几个方面：改进设计、采用先进的工艺技术和设备、使用清洁的能源和原料、改善管理、危险废物综合利用、提高污染防治水平等。</p> <p>1、尽量使用清洁的能源和原料。</p> <p>2、严格按危险废物规范化管理的相关要求进行危废的收集、贮存、转移等工作。</p>		

表5 危险废物转移情况

贮存措施					
1、贮存场所是否符合《危险废物贮存污染控制标准》有关要求：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
2、是否按危险废物特性分类收集、贮存：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
3、是否混合贮存未经安全性处置且性质不相容的危险废物：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
4、是否将危险废物混入非危险废物中贮存：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
5、是否通过建设项目环境影响评价审批及竣工环境保护验收：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
危险废物贮存设施现状					
设施名称	类型	数量	面积	贮存能力	
危废房	S02-贮存仓库	1间/个	8.92平方米	1吨	
贮存危险废物情况					
名称	类别	拟贮存量	上年度贮存量	截至上年度年底累计贮存量	贮存原因
含汞废灯管	HW29	0吨	0.0228吨	0.0231吨	未转移
实验室有机废液	HW49	0吨	0.05吨	0.05吨	未转移
实验废物	HW49	0吨	0吨	0吨	
废空容器	HW49	0吨	0.0644吨	0.1588吨	未转移
测试废液	HW49	0吨	0.2505吨	0.2505吨	未转移
贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施					
危险废物分类收集、贮存。危废房安装有防爆灯、防爆风机。危废房地面有防渗地板和收集池，外门是防火门并安装有危险废物警示标志。					
运输措施	1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 2、是否按危险废物特性分类运输：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 3、是否委托运输：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 4、单位名称：深圳市环保科技集团有限公司 运输资质：粤交运管许可深字440300059032号				

	<p>运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等）</p> <p>我公司是委托运输处理，有根据物质相容性的原理选择合适材质的废物包装物（即废物不与包装物发生化学反应），并确保包装物完好结实，封口紧密。</p>
<p>转移计划</p>	<p>包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等</p> <p>拟接收废物种类：含汞废灯管，数量：0.13 吨</p> <p>拟接收废物种类：实验室有机废液，数量：0.2 吨</p> <p>拟接收废物种类：实验废物，数量：0.1 吨</p> <p>拟接收废物种类：废空容器，数量：0.75 吨</p> <p>拟接收废物种类：测试废液，数量：0.9 吨</p> <p>拟接收单位：深圳市环保科技集团有限公司福田分公司,深圳市环保科技集团有限公司龙岗分公司,深圳市环保科技集团有限公司</p>

表6 危险废物自行利用/处置措施 (可另增页)

设施名称		设施类别 (利用处置方式)	
设施地址		总投资(万元)	
设计能力		设计使用年限	
投入运行时间		运行费用	
主要设备及数量			
危险废物利用处置效果			
是否定期监测污染物排放情况		污染物排放达标情况	
危险废物自行利用处置情况			
序号	自行利用处置废物名称	本年度计划利用处置量 (吨)	上年度实际利用处置量 (吨)
合计		0	0
危险废物自行利用处置工艺流程图及工艺说明			
二次环境污染控制和事故预防措施			

表 7 危险废物委托利用/处置措施 (可另增页)

序号	危险废物委托利用处置单位名称	许可证编号	危险废物的名称	利用处置方式	本年度计划委托利用处置量	上年度实际委托利用处置量
1	深圳市环保科技集团有限公司福田分公司	440304050101	含汞废灯管	S06-其他	0.13 吨	0.0089 吨
2	深圳市环保科技集团有限公司龙岗分公司	440307140311	实验废物	D10-焚烧	0.1 吨	0 吨
3	深圳市环保科技集团有限公司	440306201224	废空容器	C3-清洗 (包装容器)	0.75 吨	0.1389 吨
4	深圳市环保科技集团有限公司	440306201224	测试废液	D9-物理化学处理 (如蒸发, 干燥、中和、沉淀)	0.9 吨	0 吨
5	深圳市环保科技集团有限公司龙岗分公司	440307140311	实验室有机废液	D10-焚烧	0.2 吨	0.07 吨
			合计		2.08 吨 0 个 0 支	0.2178 吨 0 个 0 支

表 8 环境监测情况

危险废物利用 / 处置设施运行过程相关参数的监测	利用处置设施运行参数监测情况
	污染物监测指标及频次
	自行监测情况
	委托监测情况

表9 上年度管理计划回顾

<p>检查、监测和公开</p>	<p>上年度各级环保部门检查、环境监测、信息公开情况（包括检查时间、存在的问题、下一步措施；环境监测达标情况和原因分析；信息公开内容）</p> <p>2020年6月，检查要求酸碱废液彻底阻隔存放，已完成整改。</p>
<p>危险废物比较分析</p>	<p>上年度实际产生的危险废物数量、种类、转移、贮存、利用处置情况，并与上年度管理计划对比分析</p> <p>上年度实际产生的危险废物有：含汞废灯管 0.0317 吨，截至上年度年底累计贮存 0.0231 吨，转移 0.0089 吨；废空容器 0.2033 吨，截至上年度年底累计贮存 0.1588 吨，转移 0.1389 吨；实验室有机废液 0.12 吨，截至上年度年底累计贮存 0.05 吨，转移 0.07 吨；测试废液 0.2505 吨，截至上年度年底累计贮存 0.2505 吨，未转移。</p> <p>上年度的管理计划为：计划产生含汞废灯管 0.05 吨，废空容器 0.3 吨，实验室有机废液 0.05 吨，测试废液 0.5 吨，实验废物 0.01 吨。并委托深圳市深投环保科技有限公司利用处置。</p> <p>分析得出，我司产生含汞废灯管较多，计划本年度产生 0.1069 吨，产生废空容器较多，计划本年度产生 0.5912 吨，产生实验室有机废液较多，计划本年度产生 0.15 吨，产生测试废液很多，计划本年度产生 0.6495 吨，产生实验废物较少，计划本年度产生 0.1 吨。本年度已与深圳市深投环保科技有限公司（2020年9月更名为“深圳市环保科技集团有限公司”）续签工商业废物处理协议，计划将按危废管理制度严格收集、贮存、转移、处置我司产生的危险废物。</p>
<p>管理制度执行</p>	<p>危险废物经营许可证制度 是否将危险废物委托给有资质单位收集、贮存、利用、处置：是<input checked="" type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/> 是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议：是<input checked="" type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/> 是否对危险废物许可证进行审查确认：是<input checked="" type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/></p> <p>危险废物转移审批制度 转移危险废物是否经过环保部门批准：是<input checked="" type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/></p>

情况	危险废物转移联单制度 是否按照规定填写危险废物转移联单：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	危险废物识别标志制度 危险废物收集、贮存、处置设施场所是否设置危险废物识别标志：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	危险废物建立台账登记制度 是否按照国家规定建立危险废物台账：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	建设项目固废污染防治设施环境影响评价及验收制度 危险废物收集、贮存、处置等污染防治设施是否通过环评审批：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 上述危险废物相关污染防治设施是否与主体工程同时通过环保验收：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>