

大陆汽车系统（天津）有限公司改扩建项目 二期固体废物污染防治设施施工竣工环境保护 验收监测表



建设单位：大陆汽车系统（天津）有限公司

编制单位：天津津滨华测产品检测中心有限公司

2019 年 11 月

建设单位：大陆汽车系统（天津）有限公司

法人代表：David Revill

项目负责人：翟文

编制单位：天津津滨华测产品检测中心有限公司

法人代表：王建刚

报告编写：宋斌斌

审 核：刘学玲

大陆汽车系统（天津）有限公司

电话：022-65299019

邮编：300457

地址：天津经济技术开发区

渤海路2号

天津津滨华测产品检测中心有限公司

电话：022-24878951

邮编：300300

地址：天津市东丽开发区二纬路22号

东谷园2号楼5层

目录

1. 基本情况.....	1
2. 项目主要建设情况.....	2
3. 生产工艺流程.....	10
4. 污染源分析及环保治理措施.....	11
5. 监测执行标准.....	13
6. 质量保证与质量控制措施及监测工况和污染物排放总量.....	16
7. 环境管理检查结果.....	17
8. 监测结论与建议.....	20

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图：1.项目地理位置图

2.周边环境示意图

3.厂区平面布置图

附件：1.突发环境事件应急预案备案表

2.危险废物处置合同及转运联单

3.工况说明

4.本项目环评批复

5.环保管理制度

6. 危化品库房新增化学品的 MSDS

1. 基本情况

建设项目名称	大陆汽车系统（天津）有限公司改扩建项目二期				
建设单位名称	大陆汽车系统（天津）有限公司				
建设单位地址	天津经济技术开发区渤海路 2 号				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	设计生产能力：年产长城传感器注塑件 85 万件、变速器注塑件 173 万件 实际生产能力：与设计生产能力一致				
调试运行时间	2019 年 3 月	现场监测时间	2019 年 9 月 17~18 日		
环评报告表 审批部门	天津经济技术开发区环 境保护局	环评报告表 编制单位	天津环科源环保科技 有限公司		
环保设施 设计单位	上海华东建设发展设计 有限公司	环保设施 施工单位	中国建筑第六工程局总承 包公司		
投资总概算	4600 万元	环保投资 总概算	38 万元	比例	0.82%
实际环保总投资	38 万元	实际固废处置 费用（万元/年）	0.5 万元		
验收依据	1、中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2016 最新修订版）； 2、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》； 3、建设项目竣工环境保护验收暂行办法 国环规环评〔2017〕4 号； 4、《天津市建设项目环境保护管理办法》2015 年 6 月 9 日修订； 5、《大陆汽车系统（天津）有限公司改扩建项目二期环境影响报告表》 天津环科源环保科技有限公司，2018 年 1 月； 6、天津经济技术开发区环境保护局文件，津开环评[2018]23 号“关于大 陆汽车系统（天津）有限公司改扩建项目二期环境影响报告表的批复”， 2018 年 3 月 28 日；（见附件 4） 7、大陆汽车系统（天津）有限公司提供的与本项目有关的基础性技术资 料。				

2. 项目主要建设情况

1. 建设地点

本项目位于天津经济技术开发区渤海路 2 号大陆汽车系统（天津）有限公司现有厂区扩建厂房内，项目东侧为摩托罗拉大陆公司；南侧隔泰达大街为供热站；西侧隔渤海路为欧盛实业（天津）有限公司；北侧隔第四大街为天津市金桥焊材有限公司，项目中心维度为北纬 $39^{\circ} 3' 4.6''$ 、东经 $117^{\circ} 41' 9.4''$ ，项目地理位置图、厂区平面布置图及周边环境示意图见附图 1~3。

2. 建设内容

大陆汽车系统（天津）有限公司（以下简称“大陆汽车”）厂址位于天津经济技术开发区渤海路 2 号，大陆汽车主要从事汽车电子、控制单元等产品的生产制造。

2018 年大陆汽车投资 4600 万元在天津经济技术开发区渤海路 2 号现有厂区扩建厂房内建设《大陆汽车系统（天津）有限公司改扩建项目二期》（本次验收项目），2018 年 1 月委托天津环科源环保科技有限公司完成了该项目环境影响报告表的编制，2018 年 3 月 28 日通过了天津市经济技术开发区环境保护局的审批：津开环评[2018]23 号。本项目主要建设内容为①在扩建厂房内扩建变速箱塑料注塑产品（PMT）生产线；②在扩建厂房内新建库房一座，将现有增资扩产厂房内仓库物品搬迁至新建库房，原增资扩产厂房内仓库区域改为生产区，作为后期项目预留地；③在厂区东南侧设置危化品库及危废暂存间各一座，将原有危化品库内化学品搬迁至新建危化品库，原有危化品库作为备用库，原有危废暂存间拆除，本项目 PMT 生产线注塑废气依托改扩建项目一期建设的活性炭吸附装置处理后经改扩建一期工程建设的 15 米高排气筒 P₁₂ 排放（本项目环评中该排气筒编号为 P₁₀，本次验收统一采用改扩建三期项目中排气筒编号 P₁₂），公用工程大部分依托原有。本项目 2018 年 4 月开工建设，建设完成后于 2019 年 3 月投入调试运行。项目建设完成后具备年产长城传感器注塑件 85 万件、变速器注塑件 173 万件的生产能力，与环评阶段一致，验收期间生产工况稳定，配套环保设施运行正常，满足环保验收对生产负荷的要求。

大陆汽车在项目调试运行期间依据生态环境部 2018 第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告“验收自查”的内容对本项

目的性质、规模、地点、生产工艺有无重大变更，环境保护措施是否落实到位等进行了自查。按照国家生态环境部建设项目竣工环保验收的相关要求，委托天津津滨华测产品检测中心有限公司承担该项目环境保护竣工的验收监测工作。天津津滨华测产品检测中心有限公司于 2019 年 6 月 17 日进行了现场勘察，查阅了有关文件和技术资料，查看了项目的性质、规模、地点、污染物治理及排放、环保措施的落实情况，在此基础上编制《大陆汽车系统（天津）有限公司改扩建项目二期竣工环境保护验收检测方案》，并依据验收方案进行了现场采样监测。验收监测期间企业保持正常生产，同时污染物治理设施正常运转

本项目主要工程内容见表 1:

表 1 主要工程内容一览表

工程组成		环评阶段工程内容	实际建设内容	备注
主体工程		①在扩建厂房内扩建变速箱塑料注塑产品（PMT）生产线；②在扩建厂房内新建库房一座，将现有增资扩产厂房内仓库迁至新建库房，增资扩产厂房内库房改为生产区，作为后期项目预留用地；③设置危化品库房一座，将原有危化品库内化学品迁至新建危化品库，原有危化品库作为备用库；④建设危废暂存间一座，原有危废暂存间拆除。	①在扩建厂房内布置注塑机、冲压机+自动组装/检测设备用于扩建变速箱塑料注塑产品（PMT）生产线；②在扩建厂房内设置库房一座，将现有增资扩产厂房内仓库物品迁至新建库房，新建仓库使用厂房建筑面积约 8731m ² ，增资扩产厂房内库房改为生产区，为后期项目预留；③设置危化品库房一座，建筑面积约为 108.96m ² ，将原有危化品库内化学品迁至新建危化品库，原有危化品库作为备用库；④建设危废暂存间一座，建筑面积约为 164.15m ² ，现有危废暂存间拆除，与环评阶段一致。	无变化
公用工程	动力电	由园区电网提供	与环评阶段一致，依托原有。	无变化
	给水	由园区提供	与环评阶段一致，依托原有。	无变化
	制冷	采用中央空调制冷，中央空调系统在“天津经济技术开发区国有资产经营公司大陆汽车厂房（三期）项目”中已建成。仓库内设置冷藏室，单独设置制冷机组 1 套，制冷剂采用 R404A	与环评阶段一致，依托原有。	无变化
	采暖	园区集中供热	与环评阶段一致，依托原有。	无变化

	通风	车间和库房采用空调系统换风，危化品库和危废暂存间设置日常排风系统和事故排风系统	车间换风系统依托原有；库房、危化品库和危废暂存间换风系统为本次新建，与环评阶段一致。	无变化
	照明	易燃易爆区内采用防爆工厂灯作为照明灯具，腐蚀环境区采用防腐的三防仓库灯作为照明灯具。	与环评阶段一致本次新建。	无变化
	防雷防静电	建筑物均设防雷接地和电气设备保护，屋面上所有露出屋顶的金属物体均利用热镀锌扁钢与室内接地系统可靠连接。	与环评阶段一致，依托原有。	无变化
	防爆	采用轻质屋盖及门窗泄压，泄压面积比值为 0.11，线路在穿越不同防火分区或不同环境特征时严格做好防爆及防火封堵，危化品库和危废暂存间内设备均选用防爆防腐型。	与环评阶段一致，依托原有。	无变化
	给水	项目不涉及生活用水，生产用水主要为注塑机配套循环冷却水系统补水，循环冷却水系统循环水量由于蒸发消耗，定期自动补水，补水量最大约为 1m ³ /d,由园区市政管网提供。	与环评阶段一致，依托原有。	无变化
	排水	项目注塑机配套循环冷却系统补水根据蒸发消耗量定期自动补水，无废水排放，不新增废水排放。	与环评阶段一致，依托原有。	无变化
	贮运设施	在扩建厂房内设置库房一座，用于产品及非易燃易爆原辅料储存。	建筑面积约 8731m ² ，与环评阶段一致，依托原有。	无变化
		设置危化品库一座，用于易燃易爆原辅料储存。	建筑面积约 108.96m ² ，与环评阶段一致，新建。	无变化
	行政、生活设施	依托现有办公设施及食堂	与环评阶段一致，依托原有。	无变化
	环保工程	建设危废暂存间一座，现有废气暂存间拆除。	与环评阶段一致，本次新建。	无变化
		边角料及不合格品等一般固体废物在库房东南角集中堆放。	与环评阶段一致，依托原有。	无变化

本项目主要设备见表 2

表2 主要设备一览表

序号	名称	单位	环评阶段 数量	实际数量	用途	备注
PMT生产线						
1	注塑机	台	7	7	注塑成型	无变化
2	冲压机+自动组装/检测设备	台	4	4	冲压、剪切、成型+自动组装/测试	
3	供料干燥传输系统	套	1	1	干燥树脂原料并进行长距离传输	
仓库、危化品库及危废暂存间						
4	前移动式叉车	R14	4	4	物料转移	无变化
5	窄巷道叉车	台	5	5		
6	牵引车	P30C	5	5		
7	电动地牛	T20SP	5	5		
8	平衡式叉车	E16C	1	1		
9	货架	3.7*8*1.2	143	143	物料存放	
10	化学品防泄漏托盘	SPP104	44	44	防泄漏	

本项目主要原辅材料，见表 3

表 3 主要原辅材料消耗量表

序号	原料名称	环评用量 (吨/月) ⁽¹⁾	实际用量 (吨/月) ⁽¹⁾	储存地点
变速器注塑件（T76）				
1	树脂颗粒 ⁽²⁾	28.3t	28.3t	新设仓库
2	金属套管	113 万个	113 万个	
长城传感器注塑件（GWM）				
3	树脂颗粒 ⁽²⁾	130t	130t	新设仓库
4	金属套管	21.25 万个	21.25 万个	
5	金属柳钉	85 万个	85 万个	
6	金属 pin 针	21.25 万个	21.25 万个	
注：（1）由于本项目自2019年3月开始调试运行，运行时间不满一年，因此原辅料消耗按照月统计；（2）尼龙树脂颗粒的外观为黑色固体颗粒，主要成分为尼龙66-（聚己二酰己二胺）>55%，玻璃纤维<40%，着色剂、润滑剂、稳定剂<3%。				

库房物料储存情况

本项目库房总建筑面积约为 8731m²，内部划分为：拆包区，用于各类电子元器件使用前拆除包装，建筑面积约为 239.47m²；成品库房，用于各类成品暂存，建筑面积约为 1309.94m²；机械料库房，用于产品外壳、后盖等配件储存，建筑面积约为 3572.13m²；化学品库，用于各类导电胶、密封胶、锡膏等

非易燃易爆化学品储存，建筑面积约为 138.63m²；其他区域，包括办公区、卸货区、来料检查区，建筑面积总共约为 3470.83m²，库房各类物料储存情况见表 4：

表 4 本项目所需外协配件表

序号	储存物质	环评年用量	实际年用量	储存条件
成品库				
1	各类产品	1500~2000 个	1500~2000个	常温常压
机械料库				
2	外壳、金属配件	15 万件	15 万件	常温常压
化学品库				
3	锡膏 ⁽¹⁾	40kg	1000kg，比环评阶段存储能力增大	常压、冷藏室 0~10℃储存
4	银浆	80kg	80kg	
5	Glue 3-6265HP 道康宁胶	200L	200L	
6	AD4950 胶	500kg	500kg	常温常压
7	密封胶 760	500kg	500kg	
8	TEROSON PU U102 BONDMASTER（B 组分胶）灌胶材料	500kg	500kg	
9	TEROSON PU U137 S BONDMASTER（A 组分胶）硬化剂	500kg	500kg	
10	UV40HV 胶	500kg	500kg	
11	GAP Filler 1500A	500kg	500kg	
12	GAP Filler 1500B	500kg	500kg	
13	UV500 胶	500kg	500kg	
14	固化胶	500kg	500kg	
15	道康宁 TC-2035A 胶	500kg	500kg	
16	硅胶 612B	500kg	500kg	
17	EF-2210 助焊剂	500kg	500kg	
18	防水硅胶	500kg	500kg	
19	7091 密封胶	500kg	500kg	
20	绝缘胶 36635	500kg	500kg	
21	RAPID 固化胶 B	500kg	500kg	
22	RAPID 固化胶 A	500kg	500kg	

23	SIKA 强力胶 7583 (B)	500kg	500kg	
24	620 固化胶	500kg	500kg	
25	oring coating 润滑剂	500kg	500kg	
26	WINIX 4250 润滑油	500kg	500kg	
27	SIKA 强力胶 7584 (A)	500kg	500kg	
28	WB400 无铅助焊 剂液	500kg	500kg	
29	硅胶 612A	500kg	500kg	
30	道康宁 1-4173 导 热粘合剂	500kg	500kg	
21	3563树脂 密封胶	500kg	500kg	
32	环氧树脂制胶	500kg	500kg	
33	971TC 粘合剂	500kg	500kg	
34	TCA 导热胶	500kg	500kg	

注：（1）锡膏储存能力增大，但全年储存锡膏总量未增多。

危化品库化学品储存情况

危化品库房建筑面积为 108.96m²,用于清洗剂、助焊剂等易燃易爆化学品储存，危化品库各类物料储存情况见表 5：

表 5 危化品库储存物料汇总

序号	储存物质	环评阶段最大储量	现阶段最大储量	储存条件
1	乙醇	150L	150L	常温常压
2	WB400 无铅助焊剂	270L	270L	
3	5252 清洗剂	150L	150L	
4	丙酮	480L	480L	
5	175 半永久性脱模剂	10L	10L	
6	高效能水半基电子清洗剂	480L	480L	
7	稀释剂 600	50L	50L	
8	脱模剂 1072	20L	20L	
9	PC54 胶	500L	0L，后续不再使用及储存	
10	UV40-250 胶	20L	20L	
11	佳丹清洗剂	10L	10L	

12	甲基丙烯酸甲酯 制剂	10L	10L	常温常压
13	EF-6100 波峰焊助 焊剂	40L	40L	
14	OS-30 清洗剂	12.8kg	12.8kg	
15	Kolb 清洗剂 ⁽¹⁾	0	625L	
16	Hakupur 445-1 清洗剂 ⁽¹⁾		100L	
17	25200 清洗剂 ⁽¹⁾		250L	
18	CR-590清洗剂 ⁽¹⁾		80L	

注：（1）该物质为较环评阶段危化品库中增加储存的化学试剂均为水基清洗剂，上述四种清洗剂均使用于大陆公司原有项目，其 MSDS 见附件 9；

（2）现阶段企业采取少储存，多转运的形式储存本表中的化学品，因此正常情况下危化品库中储存化学品较少。

危废暂存间储存情况

本项目新建 164.15m² 危废暂存间一座，现有危废暂存间拆除，全厂危险废物均转移至新建危废暂存间贮存，项目危险废物储存情况如下表 6 所示：

表 6 危险废物贮存情况

序号	危险废物名称	危险废物类别	有害成分	贮存方式	环评阶段储存情况		实际储存情况		贮存周期
					日常储存量 (kg)	最大储存能力 (kg)	日常储存量 (kg)	最大储存能力 (kg)	
1	基本清洗废液	HW09	乙醇铵盐、油类	1m ³ 塑料桶	300	500	日常储存量不超过环评阶段描述储存量	最大储存能力与环评阶段一致。	1月
2	四氢糠醇清洗废液	HW06	四氢糠醇	20L塑料桶	200	300			
3	废氢氧化钾废液	HW35	氢氧化钾	20L塑料桶	200	300			
4	丙酮清洗废液	HW06	丙酮	20L塑料桶	200	300			
5	5252清洗溶剂	HW06	丙酮、异丙醇	20L塑料桶	150	500			
6	沾染废物	HW49	锡膏、油类	200L塑料桶	1000	1200			
7	废活性炭	HW49	吸附有机物	200L塑料桶	250	1000			
8	废20L铁桶、废试剂瓶	HW49	残留的油类、有机溶剂	散装或纸箱	80	100			
9	废胶	HW13	硅树脂	20L铁桶	250	400			
10	废机油、油水混合物	HW09	油	200L铁桶	1600	2000			
11	废PCB	HW49	沾染的锡	PCB板	1200	1500			

	板边		膏、助焊剂	边专用 纸箱					
12	环氧树脂 粉末	HW13	树脂	200L 铁桶	100	100			

4.工作制度及定员

本项目无新增劳动定员，工作人员为厂内原有项目调剂，年工作 251 天，项目 PMT 生产线实行四班两运转，每天工作 24h，年工作时间 6024h。

3. 生产工艺流程

1 本项目生产工艺流程及产污环节

生产工艺流程简述：

塑料注塑产品（PMT）生产线主要生产长城传感器注塑件，生产过程中使用树脂颗粒为原料，选用的主要原料为尼龙树脂，根据产品不同，原料采用气力输送方式送入注塑机料斗内，经电加热至 280℃左右使塑料成为熔融状态，管道流至模具中成型，成型过程采用循环水将样品冷却。注塑过程在密闭料筒和模具中完成，不产生外溢，无废气产生。只在注塑完成，产品取出过程会有少量注塑废气 G₁ 排放，扩建厂房内设置独立的注塑间，注塑过程产生的有机废气排放至注塑间内，注塑间设置独立的空调换风系统，通过空调系统密闭收集，该系统按照设计的比例补充新风和排放废气，注塑废气随空调排风管路外排，项目新增注塑废气依托改扩建项目一期 PMT 生产线配套活性炭吸附装置处理后由 15 米高排气筒 P₁₂ 排放，PMT 注塑生产线成型后的注塑件安装金属配件，然后采用风扇将样品冷却至室温，由人工对样品进行目检后包装即可得到成品。本项目年排放时间约 600h（即空调系统运行时间）。具体工艺流程图及产污流程图如下：

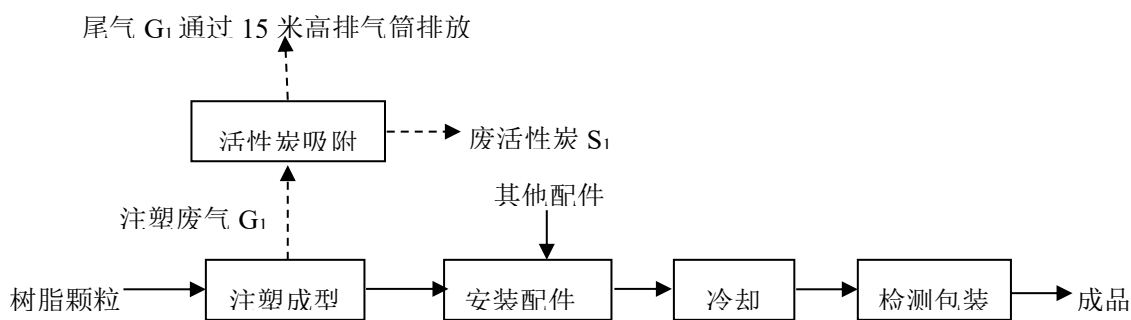


图 3.1-1 项目生产工艺流程及产排污节点示意图

4. 污染源分析及环保治理措施

本项目的主要污染物为废气、废水、噪声和固体废物，其中废气、废水、噪声为企业自验部分，此验收监测表不涉及。危废暂存间采取的污染防治措施、相关标准规范等要求的落实情况详见章节 5。

1.固体废物

表 7 固体废物治理措施及排放

类别性质	产生车间（工艺）	产生工序（位置）	污染物种类	治理措施	排放去向
一般固废	扩建厂房内设置的独立注塑间	冲压剪切过程	边角料及不合格品 S ₂ , 20t/a	在一般固废暂存处集中收集，暂存。	合计产生约 20t/a，由物资回收单位收购。
危险废物	废气治理设施	废气治理设备	废活性炭，合计产生 0.05t/a，废物代码：HW49(900-039-49)	在厂区危险废物暂存间暂存	合计产生约 0.05t/a，定期委托天津合佳威立雅环境服务有限公司处置（危废处置合同见附件 2），现阶段暂未产生。



图 1.危险废物暂存间外部



图 2.危险废物暂存间内部



图 3.危险废物暂存间标识牌



图 4.危险废物标识

2.项目变动情况

与环评阶段相比，本项目新建危化品库房新增Kolb清洗剂、Hakupur 445-1清洗剂、25200清洗剂、CR-590清洗剂，增加物质均为水基清洗剂，减少了PC54胶一种物质，其存储量及存储情况见本验收报告表3.4-2，经计算危化品库房存储化学品种类发生变化后，新增化学品最大储存量为555L，现阶段新增危化品库房剩余库容量可以满足新增化学品的存放；新增的化学品的性质均比较稳定且不易燃烧，可能引起的环境风险主要为泄露，本项目新建危化品库建设了完善的防泄漏的防范措施（防漏托盘、防渗地面、地沟、废液池），可以满足新增化学品的风险防范要求。因此新增化学品不会对周边环境产生重大影响，因此不涉及重大变动情况。

综上所述，本项目建设过程中项目的建设地点、性质、规模、生产工艺、防止环境污染和生态破坏的措施均与环评阶段基本一致，无重大变更情况，可以开展本次环境保护竣工验收。

5. 监测执行标准

危险废物移送给有资质处理单位前，危险废物的贮存标准执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》（2013 年修订）中有关规定，危险废物的收集、贮存、运输执行 HJ2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》中有关规定。一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001 标准。

根据 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》第四章～第八章的要求，检查落实情况如下：

（1）一般要求

序号	GB18597-2001 第四章	落实情况
1	所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造占用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。	位置在厂区东侧，设置危险废物单独暂存场所。
2	在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物必须进行预处理，使之稳定后贮存，否则，按易爆、易燃危险品贮存。	结合该项目产生的危险废物类别，废活性炭经过现场检查，确定上述危废均稳定后在专用桶中贮存。
3	在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分堆放。	该项目产生的危险废物在独立危险废物暂存仓库内分区存放。
4	禁止将不相容（互相反应）的危险废物在同一容器内混装。	该项目危险废物单独存放，未发生在同一容器内的混装现象。
5	盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录 A 所示的标签。	该项目危险废物各自盛装的容器分别粘贴有符合 GB18597-2001 标准中附录 A 所示的标签。
6	危险废物贮存设施在施工前应做环境影响评价。	该项目危险废物贮存设施在施工前已做环评，见环境影响报告表。

（2）危险废物贮存容器

序号	GB18597-2001 第七章	落实情况
1	危险废物产生者须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。	该项目针对危险废物进出库均设有记录制度，记录上会注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称；同时，危险废物的记录和货单在危险废物回取后保留三年以上。
2	必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。	该项目建立了危险废物管理制度，设专人管理、定期检查，所贮存的危险废物包装容器及贮存设施发现破损，及时更换。
3	泄漏液、清洗液、浸出液必须符合 GB 8978 的要求方可排放，气体导出口排出的气体经处理后，应满足 GB 16297 和 GB 14554 的要求。	该项目所产生的危险废物均不涉及泄漏液、清洗液、浸出液。

（3）危险废物贮存设施运行管理检查

序号	GB18597-2001 第七章	落实情况
1	危险废物产生者须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。	该项目针对危险废物进出库均设有记录制度，记录上会注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称；同时，危险废物的记录和货单在危险废物回取后保留 3 年以上。
2	必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。	该项目建立了危险废物管理制度，设专人管理、定期检查，所贮存危险废物包装容器及贮存设施发现破损，及时更换。
3	泄漏液、清洗液、浸出液必须符合 GB 8978 的要求方可排放，气体导出口排出的气体经处理后，应满足 GB16297 和 GB14554 的要求。	该项目所产生的危险废物均不涉及泄漏液、清洗液、浸出液。

（4）危险废物贮存设施的安全防护检查

序号	GB18597-2001 第八章	落实情况
1	危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示。	该项目危险废物暂存库设有按 GB15562.2 的规定设置警示标志。
2	危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。	该项目危险废物设置围墙和防护栅栏。
3	危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。	该项目危险废物暂存间配备有通讯设备和照明设施，危废间附近设有灭火器等应急防护设施。
4	危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。	该项目针对危险废物暂存库定期检查，一旦发现泄露，清理出的泄露物与该种类的危废存放在一起，同样作为危险废物交有资质单位来处理。

根据 HJ 2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》要求，检查落实情况如下：

（1）危险废物的运输

序号	HJ2025-2012 第六章	落实情况
1	危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。	企业与天津合佳威立雅环境服务有限公司签定了危险废物处理合同。
2	危险废物运输时的中转、装卸过程： (1) 卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备。 (2) 卸载区应配备必要的消防设备和设施，	该项目产生的危险废物中的废活性炭委托天津合佳威立雅环境服务有限公司及天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司处置。

	并设置明显的指示标志。 (3)危险废物装卸区应设置隔离设施，液态 废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐。	
--	---	--

6. 质量保证与质量控制措施及监测工况和污染物排放总量

质量保 证与质 量控制 措施	此验收监测表不涉及。
监测工 况及污 染物排 放总量	监测期间工况 监测期间工况正常，环保设备正常开启运行，工况说明详见附件 3。 污染物排放总量核算 根据国家规定的污染物排放总量控制指标，该验收监测表中固体废物不涉及总量核算。

7. 环境管理检查结果

1.各种批复文件检查

该项目各种批复文件齐全，执行了国家有关建设项目环保审批手续，本项目环评报告的批复见附件 4。

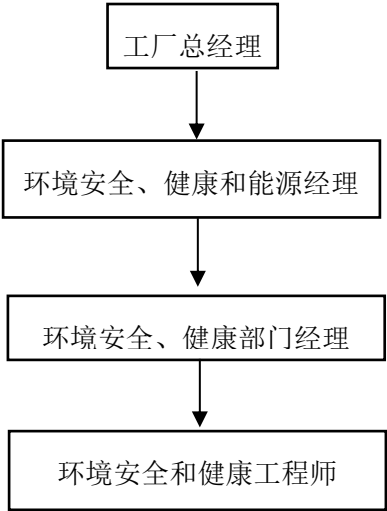
2.环境保护设施及运行情况

该项目的各项系统处理设施运行平稳，由专人负责日常维护运行。

3.环保管理制度

大陆汽车系统（天津）有限公司设环境、安全和能源部，负责公司的环保工作，设专职环保员，负责本生产单位的环保工作。在运行期，环境、安全和能源部负责日常环保管理工作，负责建设期的环保管理工作、环保文件和技术资料的归档、协助有关环保部门进行环保工程的验收、运行期的环境监测、事故防范以及外部协调工作。

本项目的环境管理在公司环境、安全和能源部的统一领导下进行，并纳入公司的健康、安全、环保管理体系之中。公司的环保组织架构如下：



公司环境管理遵守国家环境保护法律法规、地方环境保护规定、环境保护管理规定，制定了相应的环保管理制度，管理制度见附件 5。

4.与本项目相关的环境批复落实情况

表 8 环评批复要求及建设落实情况对照

序号	类别	环评批复要求	工程实际建设情况
一	工程建设情况	根据该项目完成的环境影响报告表结论及审核意见，同意在天津开发区渤海路 2 号进行“改扩建项目二期”建设。该项目拟租赁天津经济技术开	已落实。 本项目在天津开发区渤海路2号进行“改扩建项目二期”的建设，该项目在扩建厂房内扩建变速箱塑料注

		发区国有资产经营公司厂房扩建变速箱塑料注塑产品（PMT）生产线，同时配套库房、危化品库和危废暂存间等，租赁建筑面积共计 11624.11m ² ，其中厂房面积 2620m ² ，仓库面积 8731m ² ，危化品库 108.96m ² 。该项目建成后预计年产长城传感器注塑件 85 万件、变速器注塑件 173 万件，现有产品产能不变。该项目总投资 4600 万元，环保投资 43.5 万元人民币，占投资总额的 0.95%。该项目不含金属表面处理工序。	塑产品（PMT）生产线，在扩建厂房内设置库房一座，将现有增资扩产厂房内仓库迁至新建库房，增资扩产厂房内仓库改为生产区，为后期项目预留；设置危化品库房一座，将现有危化品迁至新建危化品库，现有危化品库作为备用库；建设危废暂存间一座，现有危废暂存间拆除，项目建设完成后年产长城传感器注塑件85万件、变速器注塑件173万件，现有产品产能不变，项目建设情况与生产产能与环评阶段一致。 项目总投4600万元人民币、环保投资38万元人民币，占投资总额的 0.83%。该项目不含金属表面处理工序。
三（4）	固废	该项目投产后产生的危险废物（废活性炭）应遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，妥善收集、储存，并按照《天津市危险废物污染环境防治办法》有关规定，委托有处理资质的单位进行处理或综合利用。	已落实。 本项目产生的危险废物为废活性炭 0.05t/a，上述危险废物在厂区危险废物暂存间内暂存，定期交天津合佳威立雅环境服务处理。
三（5）	重大危险源及应急预案修订情况	根据报告表分析，该项目所涉及的危险物质均未超过《危险化学品重大危险源辨识》GB18218-2009 中规定的临界量，该项目不构成重大危险源。为避免事故状态下产生次生、伴生环境影响和环境污染，该项目应落实报告表提出的各项环境风险防范措施并及时修订企业环境应急预案，定期组织事故应急演练。	已落实。 本项目危险化学品库房在使用过程中采取多运输少存储的方式来降低危险物质在厂区内的存储量，与环评阶段相比本项目新增了四种危险化学品（均为清洗剂），其化学性质都比较稳定，均不为易燃易爆化学品，减少了 PC54 胶，经过重新计算，本项目所涉及的危险物质均未超过《危险化学品重大危险源辨识》GB18218-2018 中规定的临界量，该项目仍不构成重大危险源。该项目建设过程中落实了环评报告表中提出的环境风险防范设施，现阶段环境风险防范设施能够满足现有要求，企业修订了环境应急预案，并于 2018 年 9 月 12 在天津经济技术开发区环境监察大队完成了该预案的备案，备案号：120116—KF—2018—037—L，企业定期组织事故应急演练。
三（6）	环保管理制度及重点防渗区和简单防渗区	你公司须完善环境保护管理机构，制定相关环境管理制度，落实环境监测计划。该项目应落实报告表提出的地下水以污染防控措施与对策，根据报告表划分的重点防渗区（危化品库和危废暂存间）和简单防渗区，	已落实。 大陆汽车公司设置了环境保护部进行日常环境管理工作，制定了相应的环境管理制度，定期委托有资质的第三方检测机构进行环境监测，落实了环境监测计划；该项目根据报告表

	的落实情况	在设计阶段落实相应的防范措施后实施；你公司应按照报告表要求制定地下水环境影响跟踪监测计划和应急预案。	划分的重点防渗区（危化品库和危废暂存间）和简单防渗区，在建设阶段落实了相应的防范措施；大陆汽车公司制定了地下水环境影响跟踪计划，地下水应急预案内容在突发环境事件应急预案中有所体现，待后续再次修订突发环境事件应急预案时再具体完善地下水预案相关内容。
四	总量	该项目新增污染物总量由企业现有总量指标平衡解决，无新增污染物总量核定指标。	已落实。 该项目新增污染物总量由企业现有总量指标平衡解决，无新增污染物总量核定指标。
六	验收要求	根据《建设项目环境保护管理条例》，你公司应在投入生产或使用前对配套建设的环境保护设施进行自主验收，编制验收报告；同时应当依法向社会公开验收报告。	已落实。 验收进行中。
七	重大变动情况	该项目报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环评报告表。	已落实。 经核实，本项目的性质、规模、地点、或者防治污染的措施未发生重大变动，可以开展本次验收。

8. 监测结论与建议

结论：

（1）环境保护执行情况

该项目自立项以来，各项目环保审批手续齐全。按照环评及初步设计要求需配套建设的固体废物环境保护设施与主体工程做到同时设计、同时施工、同时投入使用。公司环保组织机构完善、规章制度已经建立；设施的运行、维护和日常监督均有专人负责。

（2）固体废弃物

该项目产生的废边角料及不合格品 20t/a，属于一般固体由物资部门外售处理；该项目运行过程中产生的废活性炭 0.05t/a 属于危险废物，暂存在厂区危险废物暂存间内，定期交天津合佳威立雅环境服务有限公司。经外售和定期委托处置后，该项目固体废物排放总量为 0t/a。

该项目根据固体废物产生量及各固体废物处置场所的存储能力，按照项目危险废物转移计划，定期定量进行处置，转移车辆均由处置公司提供。危险废物转移时，每车次均通过天津市危险废物在线转移管理平台实施转移，保留电子转移联单。

建议：

加强对各种处理设施的运行管理和维护，按计划及时监控各项污染物的排放情况，确保各项污染物长期稳定达标排放；建立健全环保机构，对管理人员和技术人员进行岗位培训；加强危险废物的收集、暂存和保管的管理规定，杜绝对环境造成二次污染。

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）：大陆汽车系统（天津）有限公司

填表人（签字）：翟文

项目经办人（签字）：

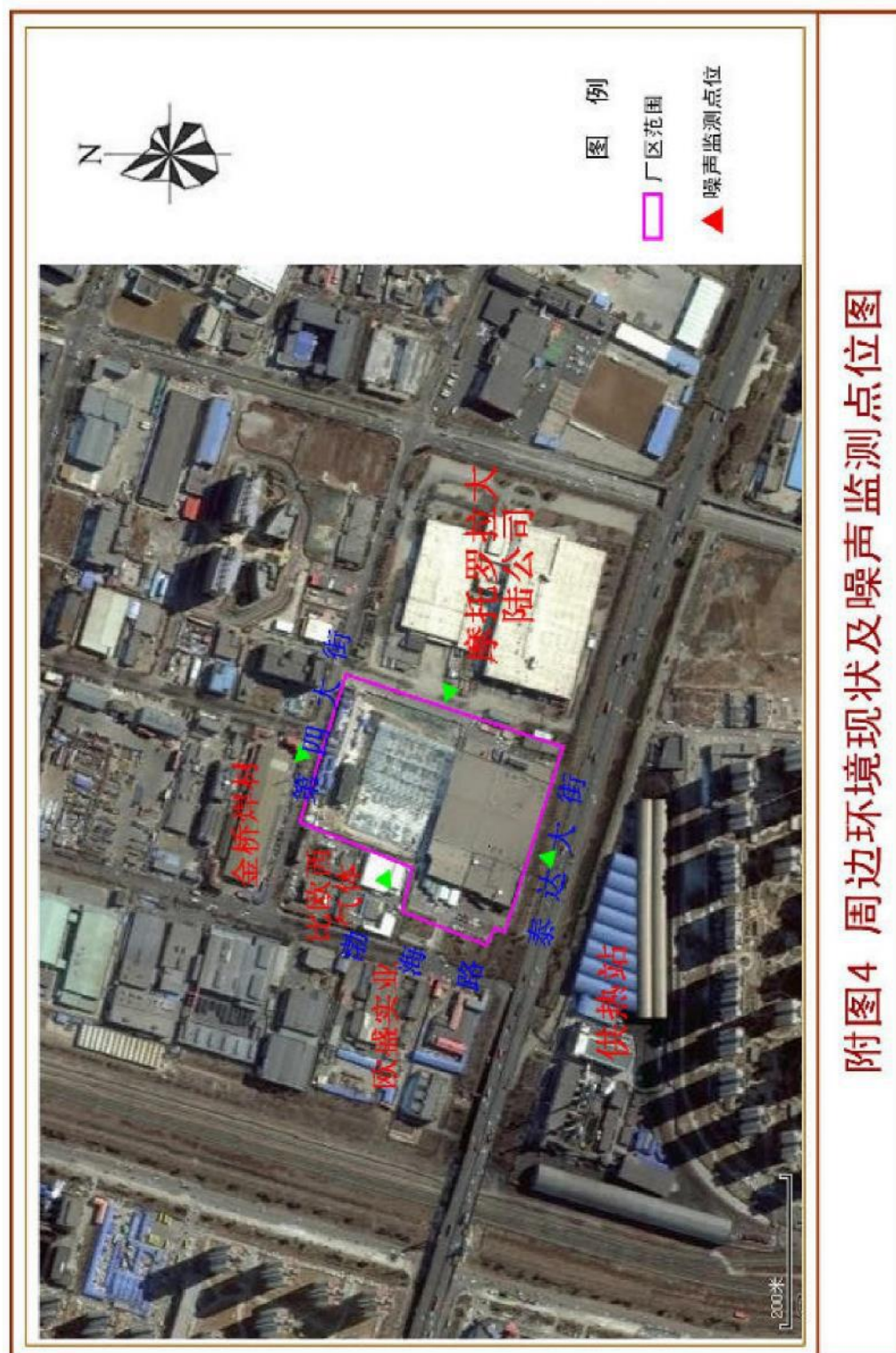
建设项目	项目名称		大陆汽车系统（天津）有限公司改扩建项目二期				项目代码		/		建设地点		天津经济技术开发区渤海路 2 号	
	行业类别 (分类管理名录)		C3670 汽车零部件及配件制造				建设性质		☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造		地理坐标		N39°03'46"E117°31'6"	
	设计生产能力		年产长城传感器注塑件 85 万件、变速器注塑件 173 万件				实际生产能力		与设计生产能力一致		环评单位		天津市环境保护科学研究院	
	环评文件审批机关		天津经济技术开发区环境保护局				审批文号		津开环评[2016]48 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2018.4				竣工日期		2017 年 11 月		排污许可证申领时间		/	
	环保设施设计单位		上海华东建设发展设计有限公司				环保设施施工单位		与设计单位一致		本工程排污许可证编号		/	
	验收单位		天津津滨华测产品检测中心有限公司				环保设施监测单位		天津津滨华测产品检测中心有限公司		验收监测时工况		达到设计能力的 75%以上	
	投资总概算（万元）		4600				环保投资总概算（万元）		38		所占比例（%）		0.83	
	实际总投资		4600				实际环保投资（万元）		38		所占比例（%）		0.83	
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）
新增废水处理设施能力		--m³/d				新增废气处理设施能力		--		年平均工作时		6024h/a		
运营单位		大陆汽车系统（天津）有限公司				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)			911201167178673064		验收时间		2019.6~2019.10	
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			/	/	2.005×10 ⁻³	2.005×10 ⁻³	0	0	0	0	0	0	0	0
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

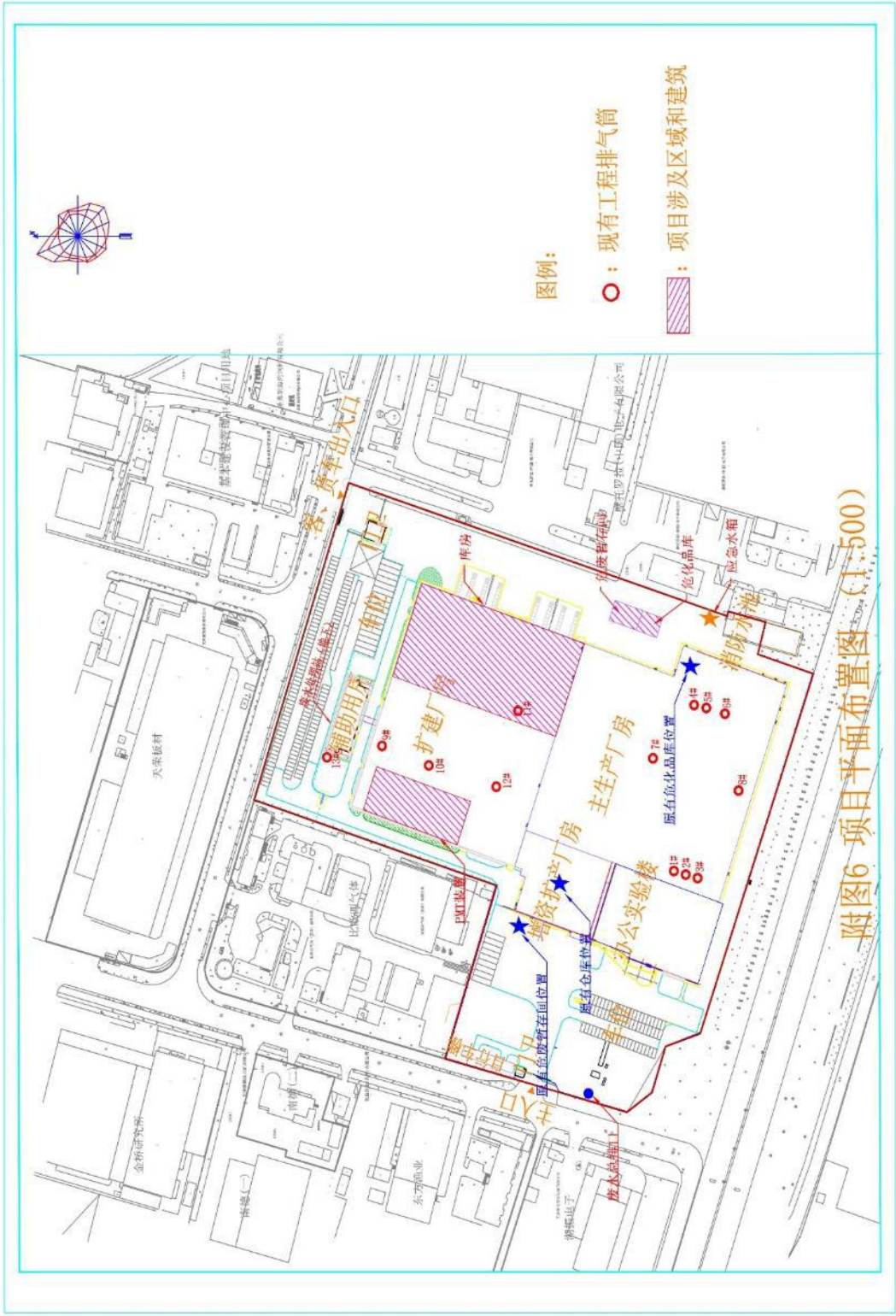
附图1.项目地理位置图



附件2.周边环境示意图

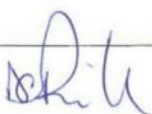


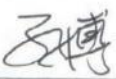
附图3.厂区平面布置图



附件1.突发环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	大陆汽车系统（天津）有限公司	机构代码	71786730-6
法定代表人	汤恩	联系电话	25292299
联系人	孙凤强	联系电话	13502098188
传 真	-	电子邮箱	-
地址	天津经济技术开发区渤海路2号 中心经度 117°40' 23.35" 中心纬度 39° 2' 38.58"		
预案名称	大陆汽车系统（天津）有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般（Q）		
本单位于2018年 7 月 30 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。 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。 			
预案签署人		报送时间	2018. 9. 12

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); 3.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); 4.环境风险评估报告; 5.环境应急资源调查报告; 6.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2018年9月12日收讫,文件齐全,予以备案。 备案受理部门(公章) 2018年9月12日		
备案编号	120116-KF-2018-037-L		
报送单位	大陆汽车车统(天津)有限公司		
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。

附件2.危险废物处置合同及转运联单



天津合佳威立雅环境服务有限公司

TIANJIN HEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

废物处理合同

签订单位： 甲方：大陆汽车系统（天津）有限公司

乙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司

合同期限： 2019年6月13日至2020年6月12日

甲方希望，并且乙方愿意为甲方提供危险废物的收集及处理、处置服务。依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等有关规定，经双方友好协商，签订合同如下：

一、 服务方式

乙方拥有工业危险废物处理系统，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。乙方对甲方产生的废物进行收集、安全运输与妥善处理处置。甲方也可自行运输。

二、 废物名称、主要（有害）成分及处理费价格

详见合同附件

三、 双方责任

甲方责任：

1. 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本合同的资格。
2. 合同中的废物需要连同包装物一并交予乙方处理。

3. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集,在所有废物的包装容器上用标签等方式明确标示出正确的废物名称,并与本合同中的废物名称保持一致。同时为乙方提供废物产生来源、主要成份及含量等信息。
4. 在交接废物时甲方必须将废物密封包装,不得有任何泄漏和气味逸出,并向乙方提供电子形式的“危险废物转移联单”。电子联单上的废物名称应与合同附件上的名称保持一致,按实际交接数量、重量制作电子联单。
5. “天津市危险废物在线转移监督平台”相关危险废物处置协议网上签订,危险废物转移计划网上提交及审批,电子联单制作及电子联单在线交接等操作,见<http://60.30.64.249:8090/RefuseDisposal/>天津市危废在线转移监管平台操作手册(企业用户)或致电 022-87671708(固管中心电话)。
6. 原则上甲方废物中不得含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分,如含有,则必须提前告知乙方,双方共同协商安全的包装、运输方式,达成一致意见后方能运输处置。
7. 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况:
 - 1) 废物品种未列入本合同(尤其不得含有易爆物质、放射性物质、剧毒物质、无名物质等);

- 2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、盛装液体类废物时容器顶部与液体表面之间距离少于 100 毫米；
- 3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内；
- 4) 违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况；
8. 甲方需保证自己的现场具备运输条件，并提供必要的协助（如叉车等）。甲方需乙方运输，需提前 10 天拨打 物流部门 电话 28569804 联系。

乙方责任：

1. 乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本合同资格，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。
2. 乙方在收到甲方通知后，（甲方自行运输除外）如无意外 10 日内到甲方所在地收取废物。
3. 乙方在处理过程中必须符合国家标准，不得污染环境，并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。
4. 乙方负责运输，则废物自出甲方大门后，其运输风险由乙方承担。
5. 乙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279（工作时间：周一至周五：早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00）

6. 乙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、
wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。

双方约定：

1. 乙方现场具备计量条件。由乙方对每批废物按照毛重进行计量，作为双方结算依据。甲方可以派员来乙方现场监督核实。如有异议，双方可以协商解决。

2. 如遇到甲方废物包装上没有注明废物名称，或包装上注明的废物名称与实际废物不符，或包装上的废物名称在合同范围之外，或联单上的废物名称、数量与实际废物名称、数量不符等情况，乙方均有权拒收甲方废物。

3. 乙方负责委托有危险品运输资质的车辆运输，乙方负责装车，乙方负责卸车。如出现非乙方原因造成的空车返回情况，甲方须根据本合同约定的运输价格全额如期支付乙方。

四、 收费事项

1. 废物处理费：详见**合同附件**

2. 废物运输（具有危险品运输资质）服务费：

5吨卡车 1190 元/趟。

备注：废物运输服务费的价格不因税率的调整进行更改。

3. 甲乙双方根据废物实际数量按月结算以上第 1 项费用，乙方于次月为甲方开具增值税专用发票。甲方在收到乙方开具的发票

后, (30) 日内以电汇形式与乙方结算。(废物处理费结算时, 以不含税价作为计算基准, 即首先计算出不含税总价, 在此基础上计算税金和税后价格。) 附件中废物处理费是按照国家财政部、国家税务总局颁布的最新增值税征收税率, 然后按照 70% 进行退税的政策制定的优惠价格。如按照国家或地方税务政策变化, 不享受 70% 退税优惠时, 自政策变化当日, 甲方不再享受此税务政策的优惠价格, 则按照合同附件中废物处理费税前单价上浮 8.7% 进行调整。

4. 甲乙双方根据实际运输情况按月结算以上第 2 项费用, 乙方于次月为甲方开具发票。甲方在收到乙方开具的发票后, (30) 日内以电汇形式与乙方结算。

五、 违约责任

- 1) 合同成立后双方共同遵守, 发生争议时双方协商解决。如协商不成, 任何一方均可向天津仲裁委员会提交仲裁, 仲裁裁决是终局的, 对双方均有同等的法律约束力, 仲裁费用由败诉一方承担。
- 2) 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的, 乙方有权拒绝收运, 若已收运的废物中含有爆炸性、放射性、无名废物以及废物中含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分等情形, 甲方必须及时运走, 并承担相应的法律责任, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失, 并有权根据相关法律法规的规定上报环境保护行政主管部门。

六、 合同自双方代表签字盖章后即生效。本合同一式四份，双方各
保存两份，合同附件与合同具有同等法律效力。合同未尽事宜，
双方协商解决。

七、 合同签订日期：2019 年 6 月 3 日

甲方

名称：大陆汽车系统（天津）有限公司
地址：天津经济技术开发区渤海路 2 号
邮编：300457
负责人：孙凤强
联系人：孙凤强
电话：25328908
传真：25324005
签字盖章

孙凤强



乙方

名称：天津合佳威立雅环境服务有限公司
地址：天津市津南区北闸口镇二八路 69 号
邮编：300350
负责人：张世亮
联系人：邝军
电话：022-63365881
传真：022-63365889
邮箱：kuangjun@hejiaveolia-es.cn
公司开户银行：中国银行股份有限公司天津津南支行
开户银行地址：天津市津南区咸水沽体育馆路 11 号
开户银行帐号：276560042665
开户银行行号：104110048004
签字盖章



天津合佳威立雅环境服务有限公司 Tianjin Hejia Veolia Environmental services Co., Ltd	
---	--

合同编号: HT190523-082, 大陆汽车系统(天津)有限公司合同附件:

废物名称	沾染废物	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	沾染焊锡膏、油漆的废抹布手套等				
主要成分	油漆、焊锡膏				
预计产生量	21000 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.42元/千克	含税单价	3.64元/千克
废物说明	无特殊要求				
废物名称	医疗废物	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	医务室产生				
主要成分	医疗废物				
预计产生量	5 千克	包装情况	纸箱		
处理工艺	焚烧	危废类别	HW01医疗废物 900-001-01		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.42元/千克	含税单价	3.64元/千克
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废20L铁桶	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃空的20L铁桶				
主要成分	油、有机溶剂				
预计产生量	1000 千克	包装情况	散装		
处理工艺	焚烧	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.46元/千克	含税单价	3.96元/千克
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废胶	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	生产产胶废弃				
主要成分	硅树脂				
预计产生量	7000 千克	包装情况	20L铁桶(带盖)		
处理工艺	焚烧	危废类别	HW13有机树脂类废物 900-451-13		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.42元/千克	含税单价	3.64元/千克
废物说明	此废物硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废日光灯管	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃的照明耗材				
主要成分	汞				
预计产生量	200 千克	包装情况	纸箱		
处理工艺	委外处理	危废类别	HW29含汞废物 900-023-29		
不含税单价	15.00元/千克	税金	1.95元/千克	含税单价	16.95元/千克
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废活性炭	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	涂胶废气采用活性炭过滤器吸附处理产生				
主要成分	活性炭				
预计产生量	300 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧	危废类别	HW49其他废物 900-039-49		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.42元/千克	含税单价	3.64元/千克
废物说明	此废物硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废清洗液	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	清洗网板后产生				
主要成分	醇				
预计产生量	13000 千克	包装情况	20L塑料桶(带盖)		
处理工艺	焚烧	危废类别	HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 900-404-06		

	天津合佳威立雅环境服务有限公司 Tianjin Hejia Veolia Environmental services Co.,Ltd	
--	--	--

合同编号: HT190523-082, 大陆汽车系统(天津)有限公司合同附件:

不含税单价	3.22元/千克	税金	0.42元/千克	含税单价	3.64元/千克
废物说明	1、此废物硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。2、包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				

注: 根据实际收到废物的成份, 与上述处理工艺不相符情况, 经合同双方协商, 应更新该合同附件。

甲方盖章:



乙方盖章:



□ 危险废物生产单位功能

三才圖會

聯華影業公司

1. **Introduction**

危险废物转移联单

危险货物运输单										
危险货物运输单号：		TB019092714608709			危险货物产生单位：		大陆汽车系统（天津）有限公司			
危险货物运输单位名称：		天津合佳威立华环境服务有限公司			危险货物处置单位名称：		天津合佳威立华环境服务有限公司			
运输单位装车时间：		2019年09月27日 14:47			处置单位装车时间：		2019年10月02日 09:44			
制表日期(制单时间)：		2019年09月27日 14:46			制单人：		王书全			
产生交接员：		王书全			运输交接员：		赵恩奎			
处置交接员：		王花静								
车牌号：		津A29935			车辆类型：		重型厢式货车			
货物名称	形态	主要成分	容器(如桶/罐/箱)	容量	数量(容器)	货物类别	类别名称	货物代码	本次数量	计量
治腐药剂	固体	治腐油、煤沥青...	铁桶	200	36	HIV49	其他废物	900-04...	1.8	吨
医药类废物	液体	酒精	吨桶	1000	2	HIV06	废有机溶剂与含有有机溶剂废物	900-04...	1.9	吨

100

中国医药报

范志平

危險廢物運輸

五、學年

制表日期(年)

學生校

外置交

冊

附錄

© 2004 by Blackwell Publishing Ltd

武部敬一郎

圖書類事件

陈四

危险废物转移联单										
危险废物转移联单号：		TJ201908231652238799			危险废物产生单位：		大陆汽车系统（天津）有限公司			
危险废物运输单位名称：		津冀开国防物流（天津）有限公司			危险废物处理处置单位名称：		德鸿泰（天津）环保科技有限公司			
运输单位接收时间：		2019年08月23日 16:53			外置单位接收时间：		2019年08月23日 20:08			
承运日期和卡片时间：		2019年08月23日 16:52			制单人：		王书金			
产生交接员：		王书金			运输交接员：		郭旭光			
处置交接员：		肖雪霞								
车牌号：		津CS818			车辆类型：		重型半挂牵引车			
废物名称	形态	主要成分	容器（如桶、罐等）	容量	数量（容器）	废物类别	类别名称	原物代码	本次数量	计量单

附件3.工况说明

大陆汽车系统（天津）有限公司改扩建项目二期 验收监测期间的工况说明

《大陆汽车系统（天津）有限公司改扩建项目二期》于2019年9月17~18日委托天津滨华测产品检测中心有限公司进行验收监测，本项目为生产制造类项目，验收监测期间扩建变速箱塑料注塑产品（PMT）生产线正常运行，库房、危险品库和危废暂存间正常投入使用，本项目现具备长城传感器注塑件85万件、变速器注塑件173万件的生产能力，验收期间达到最大生产负荷，环保设施正常运行，满足环保验收监测条件，以上信息真实有效。

大陆汽车系统（天津）有限公司

2019年10月8日



天津经济技术开发区 环境保护局 文件

津开环评〔2018〕23号

天津经济技术开发区环境保护局关于 大陆汽车系统（天津）有限公司改扩建项目 二期环境影响报告表的批复

大陆汽车系统（天津）有限公司：

你公司所报“大陆汽车系统（天津）有限公司改扩建项目二期”（以下简称该项目）环境影响报告表收悉，经审核后批复如下：

一、根据该项目完成的环境影响报告表结论及审核意见，同意在天津开发区渤海路2号进行“改扩建项目二期”建设。该项目拟租赁天津经济技术开发区国有资产经营公司厂房扩建变速箱塑料注塑产品（PMT）生产线，同时配套库房、危化品库和危废暂存间等，租赁建筑面积共计11624.11 m²，其中厂房面积

2620m²，仓库面积8731m²，危化品库108.96 m²。该项目建成后，预计年产长城传感器注塑件85万件、变速器注塑件173万件，现有产品产能不变。该项目总投资4600万元，环保投资43.5万元人民币，占投资总额的0.95%。该项目不含金属表面处理工序。

二、根据建设项目环境影响评价政府信息公开有关要求，建设单位已完成了该项目环评报告表信息的全本公示，并提交公示情况的说明报告。我局将该项目环评报告表全本信息在我局政务网上进行了公示。

三、该项目建设应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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环保措施，其中应重点落实以下内容：

（一）该项目新增 PMT 注塑生产线产生的有机废气，经收集后与在建的改扩建项目一期 PMT 注塑生产线有机废气一同进入1套活性炭净化装置，最终由1根15m高排气筒（P10）排放，VOCs执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）相应限值要求，非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）相应限值要求，厂界臭气浓度应满足《恶臭污染物排放标准》（DB12/-059-95）相应限值要求。

（二）该项目无新增废水产生。

（三）该项目厂界噪声应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3、4类。

（四）该项目投产后产生的危险废物（废活性炭等）应遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，妥善收集、储存，并按照《天津市危险废物污染环境防治办法》有关规定，委托有处理资质的单位进行处理或综合利用。

（五）根据报告表分析，该项目所涉及的危险物质均未超过《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中规定的临界量，

该项目不构成重大危险源。为避免事故状态下产生次生、伴生环境影响和环境污染,该项目应落实报告表提出的各项环境风险防范措施并及时修订企业环境应急预案,定期组织事故应急演练。

(六)你公司须完善环境保护管理机构,制定相关环境管理制度,落实环境监测计划。该项目应落实报告表提出的地下水污染防治措施与对策,根据报告表划分的重点防渗区(危化品库和危废暂存间)和简单防渗区,在设计阶段落实相应的防范措施后实施;你公司应按报告表要求制定地下水环境影响跟踪监测计划和应急预案。

四、该项目新增污染物总量由企业现有总量指标平衡解决,无新增污染物总量核定指标。

五、根据《中华人民共和国环境保护法》相关规定,大陆汽车系统(天津)有限公司是该项目环境保护主体责任单位,应确保各项污染物稳定达标排放。

六、根据《建设项目环境保护管理条例》,你公司应在投入生产或使用前对配套建设的环境保护设施进行自主验收,编制验收报告;同时应当依法向社会公开验收报告。

七、该项目报告表经批准后,项目的性质、规模、地点、或者防治污染的措施发生重大变动的,应当重新报批该项目的环境影响报告表。

特此批复。

(建议此件公开)



天津经济技术开发区环境保护局

2018年3月28日印发

附件5.环保管理制度

Verify Correct Revision Before Use

Document No: ZCHWI-0831

Management System Work Instruction	EMS10-01-- 废气排放治理设施管理程 序	Revision: 1
---	---	------------------------

Document Author: Rudy Zhai

Document Manager: Chen Ivy a14215

Department: Environmental Safety & Industrial Hygiene

Related Standard: ISO 14001:2015 8.1 Operational planning and control

Special Characteristic(s):

Text:

Graphics:

1.0 目的:

本程序用于明确废气排放治理设施的日常管理规则，确保废气排放治理设施有效运行。

2.0 范围:

该文件适用于大陆汽车系统（天津）有限公司。

3.0 职责:

Who 部门	How 职责
ESH Section/ESH Engineer ESH 部门/ESH 工程师	1. 建立此程序并保证该程序的有效运行。 2. 负责废气治理设施的监督管理。 3. 负责与有资质的第三方维保单位签订维保合同。
废气排放治理设施的第三方 维保单位	在与大陆公司签订的合同范围内，对大陆公司的废气排放治理设施进行日常巡检、保养、维修，保证设施有效运行。

4.0 工作内容:

4.1 废气排放治理设施的设计、制造、安装

4.1.1 天津工厂所使用废气排放治理设施应由有资质的专业公司进行设计、制作与安装，设施基本参数应满足工艺要求，处理效率符合国家标准，制作与安装符合国家标准。

4.1.2 废气排放治理设施的设计、制作与安装应遵守环境影响评价报告中的要求，同时满足安全、消防、配电、排风、自控、防雷等专业要求。

4.2 废气排放治理设施的验收

4.2.1 废气排放治理设施的验收由 ESH 组织，设计、制作、安装单位及厂务部等相关
部门参与，按照环境、安全、消防等验收标准进行。验收通过后方可正式运行。

4.2.2 废气排放治理设施的图纸、设备清单、操作手册等技术资料应由设计、制作、
安装单位提供，ESH 存档。

4.3 废气排放治理设施的检查

4.3.1 与大陆公司签订废气排放治理设施维保合同的第三方公司，应在合同范围内，
委派专业的技术人员对废气排放治理设施进行定期巡检，检查设备的运行情况，如
实记录并形成巡检报表。检查中发现的问题应及时报告己方公司和大陆公司 ESH 部
门。

4.3.2 ESH 应在每周、每月的日常检查时，对废气排放治理设施进行检查，查看第三
方维保公司的巡检记录，查看设施的运行情况。

4.3.3 厂务部、警卫部在进行日常巡查时，如发现废气排放治理设施运行异常，应向
ESH 进行报告。

4.4 废气排放治理设施的保养、维修

4.4.1 与大陆公司签订废气排放治理设施维保合同的第三方公司，应在合同范围内，
委派专业的技术人员对废气排放治理设施进行定期的保养、活性炭更换等工作，保
养的项目和技术要求参照设备的操作手册等技术文件执行。每次保养应形成保养记
录。

4.4.2 任何单位在发现废气排放治理设施发生故障时，应第一时间同时 ESH，ESH 在
接到故障通知时，应与第三方维保公司及设施厂家商议维修方案、进行维修。

4.5 其他

4.5.1 公司每年委托有资质的第三方检测机构对公司产生的污染物排放情况进行监测。 突发事故时，可能造成环境污染的，应当进行应急监测。

5.0 参考文件:

Reference Document No. 参考文件代码	Reference Document Name 参考文件名称
ISO14001:2015	Environmental Management Systems -Specification with Guidance for Use 环境管理体系规范及使用指南
OHSAS18001:2007	Occupational Health and Safety Management Systems 职业健康和安全管理体系要求
NA	Business Process Management Manual 企业流程管理手册
ZCHOP-0064	EMS01--Environmental Aspects, Occupational Health and Safety Risk Assessments 环境因素，职业安全与健康风险评估
ZCHOP-0072	EMS08--Management of Change

	变更管理
ZCHOP-0073	EMS09--Pollution Prevention 污染预防

Associated IMT Documents:

Document Changes:

Revision:	Sec/Para Changed	Change Made:	Date
1	N/A	Initial Issue of Document	25/May/2019

附件6 危化品库房新增化学品的MSDS



CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

安全数据表

kolb Cleaning Technology GmbH

依据 (EC) No 1907/2006 法规

MultiEx GC

打印日期: 14.07.2015

产品代码: 090612-RM

页码 1 of 4

部分 1: 物质/混合物和公司/企业的标识

1.1. 产品标识

MultiEx GC

1.2. 该物质/混合物相关的用途和该物质/混合物的使用建议

电子设备喷雾清洁和浸泡清洁
工业使用的专业清洁剂

1.3. 安全数据页供应商的细节

公司名称:	kolb Cleaning Technology GmbH	
街道:	Karl-Arnold-Str. 12	
位置:	D-47877 Willich	
电话:	+49-2154-947938	
邮箱:	info@kolb-ct.com	传真: +49-2154-947947
联系人:	Herr Linker	电话: +49-2324-97980
邮箱:	christian.linker@kolb-ct.com	
网站:	www.kolb-ct.com	
责任部门:	Labor/ QS	
1.4. 紧急联系电话:	+49(0)2324/9881285	

部分 2: 危害识别

2.2. 标签要素

部分 3: 成分组成的信息

3.2. 混合物

化学特性

基于 (EG 648/2004 VO 清洁剂), 用于电子工业 SMD 粘合剂的清洁剂
: 丙基 12, 丙二醇, 耐腐蚀抑制剂, 泡沫调节剂 (无硅),
pH-调节剂.

部分 4: 急救措施

4.1. 急救措施说明

吸入后

提供新鲜空气.

接触皮肤后

接触皮肤后, 立刻用大量的水和肥皂清洗.

接触眼睛后

一旦和眼睛接触, 立即用大量的清水冲洗 10-15 分钟
保持眼睑分开, 咨询医生

摄入后

不要催吐. 万一发生意外事故或感觉不适, 立即寻求医生的建议. (如果可能的话, 展示
使用指南和安全数据表)

4.2. 最重要的症状和影响, 急性和延迟的

万一发生意外事故或感觉不适, 请立即寻求医生的建议 (如果可能的话, 展示使用指南和安全数据表).
必要时进行身体检查, 就算仅是怀疑中毒.

4.3. 即时医疗关注和必要特殊处理的指引



安全数据表

kolb Cleaning Technology GmbH

依据 (EC) No 1907/2006 法规

MultiEx GC

打印日期: 14.07.2015

产品代码: 090612-RM

页码 2 of 4

如果发生呕吐, 注意吸入的风险.

部分 5: 消防措施

5.1. 灭火剂

适当的灭火介质

干灭火粉, 泡沫, 干粉灭火剂, 抗溶性泡沫, ABC 粉

不适当的灭火介质

喷水

5.2. 来自物质或混合物的特殊危害

一氧化碳.

5.3. 消防员建议

戴自给式呼吸器和化学防护服.

部分 6: 泄漏应急处理

6.1. 个人防护措施, 防护设备和应急程序

因产品泄漏/倾斜漏出而发生人员滑倒的危险.

6.2. 环境预防措施

不允许进入地表水和下水道. 不允许进入地下和泥土里.

6.3. 密封及净化处理的方法和材料

将回收的材料按规定废物处理.

部分 7: 储藏管理

7.1. 安全管理注意事项

安全操作注意事项

立即脱去被污染和渗透的服装.

防火防爆注意事项

不适用

处理的进一步信息

不适用

7.2. 安全存储的条件, 包括任何不兼容性

储藏室和容器的需求

无特殊要求

储藏条件进一步信息

无存储类别信息

部分 8: 暴露控制和个人防护

8.1. 控制参数

8.2. 暴露控制

眼睛/面部防护

适合眼睛的防护: 防护眼镜

手部防护

必须戴通过测试的防护手套

环境暴露控制

无



安全数据表

kolb Cleaning Technology GmbH

依据 (EC) No 1907/2006 法规

MultiEx GC

打印日期: 14.07.2015

打印代码: 090612-RM

页码 3 of 4

部分 9: 物理和化学特性

9.1. 基本的物理和化学的信息

测试方法

物理状态: 液态
颜色: 透明
气味: 中性

pH-值: 不能检测

变化的物理状态

初始沸点和沸点范围: 180 °C
闪点: 参照 9.2 °C

爆炸特性

该研究不需要进行, 因为该物质只包含挥发性有机物闪点在 100°C 以上的水溶液

爆炸下限值: 1,1 vol. %
爆炸上限值: 14 vol. %

氧化特性

没有

蒸汽压: 0,0097 hPa
(在 20 °C)

密度 (在 20 °C): 0,953 g/cm³

水溶性: 完全互溶

在其他溶剂中的溶解性

酒精, 乙二醇

粘度 / 动态: 23,0 mPa·s DIN 51376
(在 20 °C)

溶剂含量: 100 %

9.2. 其他信息

不受有害物质条例(GefStoffV) 第 4 条 的规定

部分 10: 稳定性和反应

10.2. 化学稳定性

该物质在规定的存放和使用温度条件下化学性质稳定.

10.3. 可能的危险化学反应

没有已知的危险化学反应.

10.6. 危险的分解物

未知

部分 11: 毒理信息

11.1. 毒理效应信息

部分 12: 生态信息

12.1. 毒性

水蚤: > 10000 毫克/升



安全数据表

kolb Cleaning Technology GmbH

依据 (EC) No 1907/2006 法规

MultiEx GC

打印日期: 14.07.2015

打印代码: 090612-RM

页码 4 of 4

SECTION 13: 废液处理

13.1. 废液处理方法

处理建议 I

根据适用的法律规定处理废物。

残余物/未使用产品的废物处置编号

070604 来自有机化学过程的废物; 来自脂肪, 油脂肥皂的废物
清洁剂, 消毒剂和化妆品; 其他有机溶剂, 洗涤液和母液
归类为危险废物。

部分 14: 运输信息

部分 15: 管制信息

15.1. 具体物质或混合物的安全, 健康和环境的法律法规

国家法规信息

15.2. 化学安全评估

这种物质不需要化学安全性评估。

部分 16: 其他信息

(危险成分的数据来自子供应商安全数据页的最新版本)

中文版物料安全表信息翻译自 Kolb 原厂提供的英文版本资料, 如有异议请以原厂英文版本为准

物质安全资料表

一、化学品及企业标识

物品名称：CR-590 清洗剂
其他名称：——
建议用途及限制使用：清洗
制造商或供应商名称、地址：天津世联行电子科技有限公司
紧急联络电话/传真电话：15902281750 shilianhang_tj@126.com

二、危险性概述

对人体危害：轻度刺激眼睛及上呼吸道，液体直接接触及眼睛会造成较重刺激。
对环境危害：对水中生物具毒性。
其他特殊危害：无相关资料
GHS 危险性类别： 

三、成分/组成信息

混合物：

化学性质：	
危害物质成分之中英文名称	浓度或浓度范围(成分百分比)
乙二醇四乙酸二钠 (CAS NO. 6381-92-6)	0.5-30%
醇钠 (CAS NO. 20194-18-7)	0.5-30%
水	30-99%
本品按照如上比例混容，均不会燃烧	

四、急救措施

不同暴露途径之急救方法：
· 吸入：1. 移除污染源或将患者移到新鲜空气处；2. 若呼吸停止立即施予人工呼吸；3. 立即就医。
· 皮肤接触：1. 立即以缓和流动的清水冲洗患部15分钟以上；2. 冲水时脱去污染衣服和鞋子；3. 若刺激感持续需立即就医。

化学品名称: CR-590 清洗剂

* 眼睛接触：1. 立即将眼皮撑开，以清水彻底冲洗污染的眼睛 20 分钟以上；2. 立即就医。
* 食入：1. 除非患者失去意识，否则给予患者大量的水喝以催吐；2. 立即就医。
最重要症状及危害效应：大量的暴露会造成意识丧失。
对急救人员之防护：应穿着防护服急救。
对医师之提示：无相关资料

五、消防措施

适用灭火剂：二氧化碳、干粉、泡沫、水
消防人员之特殊防护设备：配戴空气呼吸器及防护套、消防衣。

六、泄漏应急处理

作业人员应注意事项：1. 在污染区尚未完全清理干净前，限制人员接近该区；2. 确定清理工作是由受过训练的人员负责；3. 穿戴适当的个人防护装备。
环境保护措施：1. 对该区域进行通风换气；2. 扑灭或除去所有发火源；3. 通知政府安全卫生与环保相关单位。
清理方法与预防措施：1. 不要碰触外泄物；2. 避免外泄物进入下水道或密闭的空间内；3. 在安全许可的情形下，设法阻止或减少溢漏；4. 用不会和外泄物反应的泥土、沙或类似稳定且不可燃的物质围堵外泄物；5. 少量溢漏时，用不会和外泄物反应之吸收剂吸收，已污染的吸收剂和外泄物具有同样的危害性，须置于加盖并标示的适当容器里，用水冲洗溢漏区域；6. 大量溢漏时：联络消防、紧急处理单位以寻求协助。

七、操作处置与储存

操作处置：1. 处置时工程控制应运转及善用个人防护设备，工作人员应受适当有关物质之危险性及安全使用法之训练；2. 除去所有发火源并远离热及不兼容物；3. 工作区应有“禁止抽烟”标志；4. 作业场所确保通风良好；5. 必要时穿戴适当的个人防护设备以避免与此化学品或受污染的设备接触；6. 不要与不兼容物一起使用
储存：1. 保持走道和出口畅通无阻；2. 贮存区和大量操作的区域，考虑安装溢漏侦测系统及适当的自动消防系统或足够且可用的紧急处理装备；3. 贮存在阴凉、干燥、通风良好以及阳光无法直接照射的地方。

八、接触控制和个体防护

工程控制：1. 整体换气或局部排气装置；2. 单独使用不会产生火花且接地之通风系统；3. 排气口直接通到室外；4. 供给充分新鲜空气以补充排气系统抽出的空气。

化学品名称: CR-590 清洗剂

控制参数：
· 八小时时时量平均容许浓度/短时间时量平均容许浓度：无相关资料
· 生物指标：LD50 未测定
个人防护设备：
· 呼吸防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器；
· 手部防护：戴橡胶手套；
· 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；
· 皮肤及身体防护：穿棉质工作服。
卫生措施：1. 工作后尽速脱掉污染之衣物，洗净后才可再穿戴或丢弃，且须告知洗衣人员污染物之危害性；2. 工作场所严禁抽烟或饮食；3. 处理此物后，须彻底洗手；4. 维持作业场所清洁。

九、理化特性

外观(物态、形状、颜色)：无色液体	气味/气味阈值：特殊香味
沸点/沸点范围：100-115℃	闪点：无相关资料
燃烧极限/爆炸极限：无相关资料	蒸气压：无相关资料
溶解性：溶（水）	密度/相对密度：1.01-1.11
自燃温度：无相关资料	易燃性(固体、气体)：无相关资料

十、稳定性和反应性

稳定性：正常状况下安定
特殊状况下可能之危害反应：1. 强氧化剂(例硝酸盐、过氯酸盐、过氧化物)：增加火灾爆炸危害性； 2. 强酸：可能剧烈反应；
应避免之状况：无
应避免之物质：强氧化剂、酸

十一、毒理学信息

急性毒性：LD50未测定。
皮肤刺激或腐蚀：短时间暴露不会刺激皮肤。
眼睛刺激或腐蚀：低浓度下会造成轻度的刺激，其液体直接触及眼睛会造成严重刺激。
呼吸或皮肤过敏：低浓度下轻度刺激上呼吸道，高浓度下会造成晕眩、运动失调(协调功能丧失)及深

化学品名称: CR-590 清洗剂

度昏迷。
生殖细胞突变性：目前无医学报告
致癌性：目前无医学报告
生殖毒性：目前无医学报告
特异性靶器官系统毒性——一次性接触：目前无医学报告
特异性靶器官系统毒性——反覆接触：目前无医学报告
吸入危害：目前无医学报告

十二、生态学信息

生态毒性：对水中生物有毒性。
持久性和降解性：可快速降解。
潜在的生物累积性：在体内不会蓄积。
土壤中的迁移性：当释放至土壤中，因其高蒸汽压与对土壤的低吸附性，预期会快速地蒸发及流入地下。

十三、废弃处置

废弃处置方法：中和后按国家规定处理
废弃处置注意事项：---

十四、运输信息

运输危害分类：无相关资料
包装类别：无相关资料

十五、法规信息

适用法规：化学危险物品安全管理条例

十六、其他信息

参考文献	1. GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》 2. 周国泰，危险化学品安全技术全书，化学工业出版社，1997	
制表单位	名称：天津世联行电子科技有限公司	
	电话：15902281750	
制表人	职称：技术工程师	姓名(签章)：黄继承
制表日期	2017-01-01	

化学品名称: CR-590 清洗剂

备 注	上述资料中符号“——”代表目前查无相关资料，而符号“/”代表此栏位对该物质并不适用
-----	---

化学品名称: CR-590 清洗剂

安全数据页 根据欧盟编号
(EG) 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

商品名称: Hakupur 445-1 (000134451)

cleaning concentrate

修正日期: 23.10.2017

版本: 11.0.0 (10.1.0)

印刷日期: 17.01.2018

章节1: 化学品及企业标识

1.1 化学品名称

Hakupur 445-1

cleaning concentrate

1.2 物质或混合物的重要特征用途及其被劝阻的用途

重要特征用途

洗衣剂和清洁剂 (包括以溶剂为基础制成的产品)

1.3 通过安全数据表的个别供应商

Supplier: Chemische Werke Kluthe GmbH
Werk Wieblingen

街道: Mittelgewannweg 4-8

邮编/地区: 69123 Heidelberg-Wieblingen

电话: +496221/5301-0

Telefax: +496221/5301-176

信息联络人: sds.hd@kluthe.com

1.4 紧急号码

+49 6221/ 5301-0 (7.30 - 16.00 Uhr)

章节2: 危险性概述

2.1 物质或混合物分级

根据 (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]法令分级

Eye Irrit. 2 ; H319 - 严重眼睛损伤/刺激: 种类 2 ; 造成严重眼刺激。

2.2 象形图 (标识符)

根据 (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] 规定的标记

标示危险的象形图形



感叹号 (GHS07)

信号词

警告

危险说明

H319

造成严重眼刺激。

防范说明

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P337+P313

如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

2.3 其他危险

不

安全数据页 根据欧盟编号
(EG) 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

商品名称: Hakupur 445-1 (000134451)

cleaning concentrate

修正日期: 23.10.2017

版本: 11.0.0 (10.1.0)

印刷日期: 17.01.2018

章节3: 成分/组成信息

AQUEOUS MILD ALKALINE SOLUTION, SURFACTANTS, ADDITIVES

3.2 混合物

危险的成分

OCTANOIC ACID, COMPOUND WITH 2-AMINOETHANOL; 欧盟编号: 248-838-8; CAS号码: 28098-03-5

重量分配: $\geq 1 - < 5 \%$

分级 1272/2008 [CLP]: Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319

ALCOHOL, C10 + 12, ETHOXYLIERT, PROPOXYLIERT ($> 2,5 \text{ M EO/PO}$); 欧盟编号: 935-890-8; CAS号码: 68154-97-2

重量分配: $\geq 1 - < 5 \%$

分级 1272/2008 [CLP]: Eye Irrit. 2; H319

FATTY ALCOHOL ALKOXYLATED 4 (ref.-no.: 02-2119552554-37)

重量分配: $\geq 1 - < 5 \%$

分级 1272/2008 [CLP]: Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412

ALKYL POLYETHOXY POLYPROPOXY BENZYLETHER; 欧盟编号: Polymer; CAS号码: 68154-99-4

重量分配: $\geq 1 - < 3 \%$

分级 1272/2008 [CLP]: Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315

This mixture contains the following substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH

不

This mixture contains the following substances of very high concern (SVHC) which are subject to authorisation according to Annex XIV of REACH

不

额外提示

H- 和 EUH 句法的原文是: 见下节16。

章节4: 急救措施

4.1 急救措施

一般资料

事故或不舒服时立刻叫医生 (如果可能的话请出示操作指示或安全数据页)。把受灾者带离危险区域和躺下休息。绝不能给失去知觉者或出现痉挛者口服任何东西。失去知觉时不能给予任何口服药品, 使病患稳定侧躺并且请教医生。

吸入

将伤员移到空气新鲜处并注意保暖和休息。呼吸道受到刺激时, 请去看医生。

皮肤接触时

脱去湿透污染的衣服, 换上新的服装。接着用以下物品清洗: 水和肥皂

跟眼镜接触后

立刻小心且彻底的用洗眼设备或用水冲洗眼睛。眼睛受到刺激时请去看眼科医生。

吞咽之后

不得诱导呕吐。吞咽后用大量水冲洗口腔 (只有当该人意识清醒时), 并立即就医。使受灾者喝多次少量的水 (稀释效果)。

4.2 最重要的急性或延迟发生的症状及后果

头晕 头痛 视力障碍 恶心感觉 呕吐

4.3 关于紧急医疗救助或特殊处理的提示

急救, 去污染, 处理症状。

**安全数据页 根据欧盟编号
(EG) 1907/2006 (REACH)**



Harmony in
Chemistry

商品名称: Hakupur 445-1 (000134451)
cleaning concentrate

修正日期: 23.10.2017

版本: 11.0.0 (10.1.0)

印刷日期: 17.01.2018

章节5: 消防措施

配合周边环境决定防火措施。

5.1 灭火剂

适合的灭火剂

抗酒精泡沫 二氧化碳 (CO₂) 灭火粉末 喷水

不适合的灭火剂

强力喷水柱

5.2 由物质或混合物带来的特殊危险

火灾时可能产生: 一氧化碳, 二氧化碳 (CO₂)

5.3 消防提示

火灾时: 使用不受周围空气影响的呼吸防护器。防护服。

5.4 额外提示

分开收集被污染的消防用水, 不得排入下水道。若没危险, 从危险区移出未受损坏容器。

章节6: 泄露应急处理

6.1 作业人员防护措施, 防护装备和应急程序

使用个人防护装备 切断所有火源。有蒸汽, 灰尘和 气溶胶或浮质烟雾作用时请使用呼吸防护面罩。提供足够的通风。
请见第7和第8点的防护措施。

6.2 环保措施

勿使进入地下/泥土里。勿使之进入地下水或水域。通过喷水来抑制蒸汽的形成或者消除已生成的蒸汽。

6.3 泄漏化学品的收容, 清除方法及所使用的处置材料

用会吸收液体的材料 (沙, 硅藻土, 酸粘合剂, 通用粘合剂) 吸取。用适当的, 密封的容器收集废物并清除。
彻底清洁受污染的面积。

6.4 参照其他章节

不

章节7: 操作处置与储存



7.1 安全操作处置

开放式处理时, 必须使用局部排气设备。如果局部抽气不可能做到或不足够, 应该尽可能确保工作场所的良好通风。

安全措施

所有的工作过程都必须设计成可以排除以下事项: 吸入蒸汽或雾气/气溶胶

防火措施

预防火灾的一般措施 远离热源 (如热表面), 火花和明火。

防止形成喷雾和灰尘的措施

产生蒸汽/喷雾时应该立刻就地吸除。只能在通风良好的区域使用。

环境保护措施

防止本产品渗入井状通道和下水道。

安全数据页 根据欧盟编号
(EG) 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

商品名称: Hakupur 445-1 (000134451)
cleaning concentrate

修正日期: 23.10.2017

版本: 11.0.0 (10.1.0)

印刷日期: 17.01.2018

7.2 不兼容情况下的安全存储条件

共同存放的提示

仓储等级:	12
仓储等级 (TRGS 510):	12

7.3 特殊终端用途

不

章节8: 接触控制和个体防护

8.1 必需监管的参数

不

8.2 工程控制方法



个人防护装备

眼部/面部防护

带侧边防护的框式眼镜

皮肤保护

手部防护

合适的手套类别: 长手套

适合的材料: PVC (Polyvinyl chloride)

击穿时间: ≥ 480 min

手套材料的厚度: 0,5 mm

推荐的手套品牌: DIN EN 374

额外的手的保护措施: 使用前先检查密闭性/不穿透性。在会转动的机器零件或工具范围里不要戴手套。

打算再次使用手套时, 请在脱下手套之前清洗手套, 并得之存放在通风良好处。

注释: 挑选抗化学药品的防护手套时, 必须视工作场所特性而定的危险物质浓度和数量而定。

最好向手套制造厂家询问清楚以上所提特殊用途的手套之化学药品抵抗性。

皮肤和身体防护

实验室工作服 连身罩衫 抗化学药品安全鞋 只能穿着合适的, 舒服的和干净的防护服。

推荐的材料: 天然纤维 (例如棉) 耐热的合成纤维

呼吸防护

如果技术性抽气措施或通风措施不可能做到或不足够, 就必须戴呼吸防护器具。在下面情况需要呼吸防护: 超过极限值 / 形成气溶胶或烟雾。

适当的呼吸防护器具

Filtering device (full mask or mouthpiece) with filter: A-P2

一般健康和安全措施

休息前和工作结束时请洗手。工作结束后使用护肤用品。

章节9: 理化特性

9.1 基本物理和化学性质信息

安全数据页 根据欧盟编号
(EG) 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

商品名称: Hakupur 445-1 (000134451)
cleaning concentrate

修正日期: 23.10.2017

版本: 11.0.0 (10.1.0)

印刷日期: 17.01.2018

Appearance: liquid
Colour: brown
Odour: characteristic

跟安全相关的数据

熔点/熔化范围:		没有数据可使用
沸点/沸程范围:	(1013 hPa) ca.	100,0 °C
分解温度:		不适用
燃点:		不/没/没有 DIN 51755 part 1
摄氏燃点:		不/没/没有
氧化性液体物质:		Not applicable.
爆炸临界点的下界:		不/没/没有
爆炸临界点的上界:		不/没/没有
爆炸性特性:		Not applicable.
Vapour pressure 20°C):	(20 °C)	没有数据可使用
密度:	(20 °C) ca.	1,086 g/cm ³
水溶性:	(20 °C)	miscible
pH值:	(20 °C / conc.)	8,6 - 9,6
pH值:	(20 °C / 10 g/l)	7,6 - 8,6
log P O/W:		没有数据可使用
运动粘度:	(40 °C)	没有数据可使用
气味阈值:		没有数据可使用
度时相对蒸气密度:	(20 °C)	没有数据可使用 (空气 = 1)
蒸发速度:		没有数据可使用
最高VOC的含量 (EG):	(20 °C)	0,3 重量百分比 gem. RL 1999/13/EG
Max. VOC content (Decopaint):	(20 °C)	0,3 重量百分比 gem. RL 2004/42/EG

9.2 其他资料或数据
no more data available

章节10: 稳定性和反应性

10.1 反应性
没有相关信息。

10.2 稳定性
Stable under recommended storage and handling conditions(See section 7).

10.3 危险反应
不

10.4 应避免的条件
没有相关信息。

10.5 不相容的材料
不

10.6 危险的分解产物
当用于预期用途时未分解。

章节11: 毒理学信息

安全数据页 根据欧盟编号
(EG) 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

商品名称: Hakupur 445-1 (000134451)
cleaning concentrate

修正日期: 23.10.2017

版本: 11.0.0 (10.1.0)

印刷日期: 17.01.2018

11.1 急性毒性

急性毒性

Based on available data, the classification criteria are not met.

剧烈的口腔毒

参数:	50%致死量 (FATTY ALCOHOL ALKOXYLATED 4 (ref.-no.: 02-2119552554-37))
曝光途径:	口服
种类:	大鼠
有效剂量:	> 300 - 2000 mg/kg

参数:	50%致死量 (ALKYL POLYETHOXY POLYPROPOXY BENZYLETHER ; CAS号码: 68154-99-4)
曝光途径:	口服
种类:	大鼠
有效剂量:	2414 mg/kg

急性皮肤毒性

参数:	50%致死量 (ALKYL POLYETHOXY POLYPROPOXY BENZYLETHER ; CAS号码: 68154-99-4)
曝光途径:	皮肤吸收
种类:	兔子
有效剂量:	> 2000 mg/kg

急性吸入毒性

参数:	50%致死浓度 (ALKYL POLYETHOXY POLYPROPOXY BENZYLETHER ; CAS号码: 68154-99-4)
曝光途径:	吸入
种类:	大鼠
有效剂量:	> 7,1 mg/l

刺激和腐蚀作用

对皮肤的基本刺激性影响

Based on available data, the classification criteria are not met.

眼部刺激

造成严重眼刺激。

过敏性

Based on available data, the classification criteria are not met.

CMR(会致癌, 会改变基因或影响生殖能力的)效果

致癌性

Based on available data, the classification criteria are not met.

胚细胞畸变/会伤害遗传基因的毒性

Based on available data, the classification criteria are not met.

生殖毒性

Based on available data, the classification criteria are not met.

特别的目标器官毒性 (一次性曝光)

Based on available data, the classification criteria are not met.

特别的目标器官毒性 (反复接触)

Based on available data, the classification criteria are not met.

肺内吸入异物的危险

Based on available data, the classification criteria are not met.

11.2 毒物动力学, 新陈代谢和分布

安全数据页 根据欧盟编号
(EG) 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

商品名称: Hakupur 445-1 (000134451)
cleaning concentrate

修正日期: 23.10.2017

版本: 11.0.0 (10.1.0)

印刷日期: 17.01.2018

没有配置品/混合物的相关数据。

11.3 Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

没有配置品/混合物的相关数据。

11.4 其他有害作用

没有相关信息。

11.5 附近信息

本产品是根据欧盟准则或各国各自的法律分级和标示。根据 (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]法令分级 不存在毒理学的数据。

章节12: 生态学信息

12.1 毒性

溶液毒性

Based on available data, the classification criteria are not met.

鱼类急性 (短期) 毒性

参数: 50%致死浓度 (FATTY ALCOHOL ALKOXYLATED 4 (ref.-no.: 02-2119552554-37))
种类: Leuciscus idus (金鲷)
有效剂量: > 1 - 10 mg/l
曝光期: 96 h

急性毒性 (短期) 铁绿泥石毒

参数: 半数有效浓度(EC50) (FATTY ALCOHOL ALKOXYLATED 4 (ref.-no.: 02-2119552554-37))
种类: Daphnia magna (大型溞)
有效剂量: > 1 - 10 mg/l
曝光期: 48 h
参数: 半数有效浓度(EC50) (ALKYL POLYETHOXY POLYPROPOXY BENZYLETHER ; CAS号码: 68154-99-4)
种类: Daphnia magna (大型溞)
有效剂量: 6,3 mg/l
曝光期: 48 h

12.2 持久性和降解性

生物分解

参数: 二氧化碳的形成占理论数据的百分比 (FATTY ALCOHOL ALKOXYLATED 4 (ref.-no.: 02-2119552554-37))
有效剂量: > 60 %
曝光期: 28 d
评估: 容易生物分解(根据OECD标准)。
参数: Biodegradation (ALKYL POLYETHOXY POLYPROPOXY BENZYLETHER ; CAS号码: 68154-99-4)
疫苗: 排除程度
有效剂量: > 60 %
曝光期: 28 d
评估: 容易生物分解(根据OECD标准)。
方法: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

The surfactants contained in this preparation comply with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents.

12.3 生物累积潜能

没有相关信息。

安全数据页 根据欧盟编号
(EG) 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

商品名称: Hakupur 445-1 (000134451)
cleaning concentrate

修正日期: 23.10.2017

版本: 11.0.0 (10.1.0)

印刷日期: 17.01.2018

12.4 土壤中的迁移性

没有相关信息。

12.5 PBT 和 vPvB 评估结果

没有相关信息。

12.6 其他有害作用

没有相关信息。

12.7 更多生态提示

不

章节13: 废弃处置

遵守官方的规章清除。

13.1 废弃物处置方法

清除产品/包装

废料编号和废料标识根据 EWC/AVV

废料编号 产品

Waste code (91/689/EEC): 07 06 01*

13.2 附近信息

不

章节14: 运输信息

14.1 联合国危险货物编号 (UN号)

不是运输法定义下的危险物品。

14.2 这种运输的正式命名

不是运输法定义下的危险物品。

14.3 等级

不是运输法定义下的危险物品。

14.4 包装群组

不是运输法定义下的危险物品。

14.5 对环境的危害

不是运输法定义下的危险物品。

14.6 使用者特殊预防措施

不

14.7 大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code

无关系的

14.8 附近信息

陆路运输 (ADR/RID)

不是运输法定义下的危险物品。

海运 (IMDG)

不是运输法定义下的危险物品。

空运 (ICAO-TI / IATA-DGR)

不是运输法定义下的危险物品。

安全数据页 根据欧盟编号
(EG) 1907/2006 (REACH)



Harmony in
Chemistry

商品名称: Hakupur 445-1 (000134451)
cleaning concentrate

修正日期: 23.10.2017

版本: 11.0.0 (10.1.0)

印刷日期: 17.01.2018

章节15: 法规信息

15.1 化学品的安全, 健康和环境条例

国家的规章

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

重量分配 (数字 5.2.5. I): < 5 %

水污染等级 (WGK)

等级: 2 (水污染) 按欧洲经济共同体第 AwSV 条例分类

15.2 材料安全评估

没有相关信息。

15.3 附近信息

不

章节16: 其他信息

16.1 变更提示

02. 根据 (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] 规定的标记: 03. 危险的成分: 11. 对皮肤的基本刺激性影响: 12. 溶液毒性: 14. 大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code: 14. 附近信息 - 陆路运输 (ADR/RID): 14. 附近信息 - 海运 (IMDG): 14. 附近信息 - 空运 (ICAO-TI / IATA-DGR): 15. 水污染等级 (WGK)

16.2 缩写和缩略语

不

16.3 重要的文献资料和数据源

不

16.4 根据 (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] 法令混合物及所用评估方法的分级

没有相关信息。

16.5 Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)

H302	吞咽有害。
H315	造成皮肤刺激。
H318	造成严重眼损伤。
H319	造成严重眼刺激。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

16.6 培训提示

不

16.7 附近信息

不

本安全数据页的资料符合印刷时的最佳知识状况。本信息提供您安全的面对技术数据资料提及的产品, 例如在储存, 加工, 运输和废物消除时的依据。数据不能转用于别的产品。本产品一旦跟其它材料掺杂, 混合或加工, 或者在进行一项加工时, 如果没有其他明言提示, 本安全数据页里的资料不能直接转用到现成新材料。

1. 化学品名称和公司信息

产品名称: 水基清洗剂
产品代码: **Hieclean 25200**
产品应用: 炉具维护水基清洗剂
生产商/供应商: 深圳海易清洗科技有限公司
生产商/供应商地址: 深圳市光明新区圳美雅盛科技工业园B2栋5楼
紧急联络电话: +86-755-23400887 (工作日)
传真: +86-755-23400567

2. 成分/组成信息

化学成分: 碱性水基表面活性清洗剂
危害成分: 无

CAS No.	名称	重量%	标识	R级别
10213-79-3	硅酸钠	10~20%	C	R36,37
1310-58-3	氢氧化钠	<1%	C	R22, R34
5856-62-6	2-氨基丁醇	10~20%	Xn	R22,36

3. 危险性概述

危险性类别: Xi/刺激
侵入途径: -
健康危害: 刺激皮肤和眼睛
环境危害: 无
燃爆危险: 本品为非爆品

4. 急救措施

概述: 撤离污染区域, 转移人员至安全处, 脱去被污染衣物。
皮肤接触: 脱去被污染衣物, 用水或肥皂水冲洗接触部位, 如有明显症状请及时治疗。
眼睛接触: 提起眼睑, 用大量水冲洗眼睛15分钟, 如仍有不适, 需及时就医。
吸入: 供给新鲜空气, 如有明显症状请及时就医。
食入: 勿催吐, 从口腔清除污物, 大量喝水并及时就医。

5. 消防措施

危险特性: 不燃
有害燃烧产物: 无
灭火方法: 干粉, 二氧化碳, 洒水。没有不适合的灭火材料。

6. 泄漏应急处理

个人安全防护: 无需特别保护措施, 保持环境通风良好。
环境保护措施: 防止渗入地面/土壤。
防止进入下水道/水面或地下水。
清洁/收集方法: 用吸水性良好的材料如沙, 硅藻土, 锯木粉等吸收; 保持足够通风。

7. 操作处理及贮存

操作注意事项:
安全操作提示: 遵照通常操作规定; 仅限专业人员使用, 保持作业环境通风良好。
防火防爆提示: 无需特别措施, 保持远离火源。加热可导致容器内压力升高。
储存注意事项:
遵照贮存室规定: 存放于原始密闭容器和阴凉干燥处。遵照地方法规。
有效储存期自包装出厂日期为5年。超期产品按公司提供的检验方法测定有效后可继续使用。
存放于普通贮存室: 保持容器密闭, 存放于阴凉干燥处, 避免霜冻, 结冰。遵照地方法规。

产品名称: 炉具维护水基清洗剂
产品代码: Hieclean25200

8. 接触控制/个体防护

监测方法:	无其他信息; 参考第7条。
工程控制:	工作场所无需特别控制。
个人防护:	保持通风良好, 远离食物, 饮料。休息前, 完工后及时洗手。避免接触衣物, 眼睛和皮肤。
呼吸系统防护:	个人保护通常不需要。但应当尽量避免吸入蒸汽或气体。
眼睛防护:	密封的护目镜。
手防护:	防护手套。手套材料应当不渗漏, 耐化学腐蚀, 如丁腈橡胶, NBR。
其他防护:	无特别措施。

9. 物理和化学特性

属性	单位	数值
外观与性状		无色透明液体
气味		温和
pH值	10g/L H ₂ O	11.5
密度	g/ccm, 20°C	1.00 ± 0.02
表面张力	mN/m, 25°C	32.1
粘度	cSt, 20°C	未测定
饱和蒸汽压	mbar, 20°C	22.8
熔点	°C	<-2
沸点/沸程	°C	98~175
闪点	°C	无
燃点	°C	无
爆炸极限	爆炸上限%(V/V):	- 本品为非爆品
	爆炸下限%(V/V):	- 本品为非爆品
溶解性		溶于水
主要用途		炉具维护水基清洗剂
HMIS		1-0-0

10. 稳定性和反应活性

稳定性:	稳定
禁配物:	强氧化剂
避免接触的条件:	避免接触强氧化剂
聚合危害:	不聚合
分解产物:	按规定正常使用, 不会产生有害热分解产物。在火灾情况下, 会产生一氧化碳和二氧化碳。

11. 毒理学资料

急性毒性:	LD50: 未测定 LC50: 未测定
亚急性和慢性毒性:	目前尚无资料可以预测本品的慢性毒性。
主要的刺激性影响:	
皮肤:	长期接触可引起皮肤脱脂和轻微刺激。
眼睛:	轻微刺激。
吸入:	少量吸入不会对健康产生影响, 避免吸入过量蒸汽或气体。
致敏性:	没有已知的致敏影响。
致突变性:	无
致畸性:	无
致癌性:	无

12. 生态学资料

生态毒性: 无
生物降解性: 有机物可自然降解, 不含卤素和固体成分。
非生物降解性: -
生物富集或生物积累: 无
其它有害作用: 无
环境危害: 非危险品

13. 废弃物处置

废弃物性质: 本品废弃处理, 请向当地政府环保部门咨询, 必须按国家和当地政府的法规进行处理。
废弃处置方法: 未用过的产品, 按国家和当地政府进行处理。
用过的受污染的废弃物, 如果按地方、区域或国际法规将其定义为危害物, 不要倒入排水管、
由国家和当地政府许可的有资质的处理厂商运输、回收、贮存、处理。
废弃注意事项: 在由许可的废料承包商处理之前, 可以通过化学方法分离稀释产品。建议的稀释剂: 水。

14. 运输信息

货物描述: 非危险品
危险货物编号: -
UN 编号: -
陆路运输 (跨境): ADR/RID 级别: -
海运运输: IMDG 级别: - 海运污染物质: 否。
空运运输: ICAO/IATA 级别: -
包装标志: -
包装类别: -
包装方法: 塑料桶密封包装。
运输注意事项: 运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 轻装轻卸。
运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。

15. 法规信息

GB-13690-2009 化学品分类和危险性公示通则
GB 16483-2000 化学品安全技术说明书编写规定
GB 15258-2009 化学品安全标签编写规定
GB 6944-86 危险货物分类和品名编号
GB 12268-2005 危险货物物品名表
GB 15603-1995 常用化学危险品贮存通则
GBZ2-2002 工作场所职业有害因素接触限值
中华人民共和国安全生产法
中华人民共和国大气污染防治法
中华人民共和国环境保护法

16. 其它信息

参考文献:
国际 GHS 《全球化学品统一分类和标签制度》(Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
填表部门:
制表人:
修改说明:
其他信息: 该资料基于我们目前的知识水平, 认为是准确的。然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保, 因为操作、贮存、使用和处理本品的实际情况和方法超出我们的控制, 或者超出我们的认知水平。基于这些原因, 本公司不应应对操作、贮存、使用和处理本产品过程中造成产品的任何损坏、丢失承担责任。