

危险废物管理计划

单位名称（盖章）：山东丽晶药业有限公司

制 定 日 期：2023年1月4日

计 划 期 限：2023年01月01日至2023年12月31日



表 A.1 单位基本信息表

单位名称	山东丽晶药业有限公司	注册地址	山东省/潍坊市/昌邑市山东省昌邑市
生产经营场所地址	山东省昌邑市滨海（下营）经济开发区海澳路东首	行政区划	山东省/潍坊市/昌邑市
行业类别	制造业/医药制造业/化学药品原料药制造/化学药品原料药制造	行业代码	C2710
生产经营场所中心经度	119.5909	生产经营场所中心纬度	37.045666
统一社会信用代码	91370786053431672G	管理类别	危险废物环境重点监管单位
法定代表人	颜国和	联系电话	15864576652
危险废物环境管理技术负责人	陈志清	联系电话	15864576652
是否有环境影响评价审批文件	是	环境影响评价审批文件文号或备案编号	潍环审字（2013）162号、（2021）29号
是否有排污许可证或是否进行排污登记	是	排污许可证证书编号或排污登记表编号	91370786053431672G001P



表 A.2 设施信息表

序号	主要生产单元名称	主要工艺名称	设施名称	设施编码	污染防治设施参数			生产设施生产能力		产品产量						原辅料			
					参数名称	设计值	计量单位	生产能力	计量单位	中间产品名称	中间产品数量	计量单位	最终产品名称	最终产品数量	计量单位	种类	名称	用量	计量单位
1	年产1000吨吡罗克酮	酯化反应、傅克反应、环合反应、取代反应、成盐反应	年产1000吨吡罗克酮装置	MF0002	/	/	/	1000	吨				吡罗克酮	1000	吨	原料	3,5,5-三甲基乙酰氯	936	吨
																辅料	三氯化铝	1050	吨
																辅料	盐酸	1488.6	吨
																原料	盐酸羟胺	388.8	吨
																辅料	乙酸异丙酯	4217	吨
2	年产100吨乐卡地平	水解反应一、烷基化反应、缩合环合反应、水	年产100吨乐卡地平装置	MF0001	/	/	/	100	吨				乐卡地平	100	吨	辅料	3, 3-二苯基丙基胺	43.6	吨



备案登记表编号:37078620230031

		解反应 二、氯 化反 应、酯 化反应														原料	间硝 基苯 甲醛	27.25	吨
																辅料	氢氧 化钠	47.31	吨
																辅料	碳酸 钠	224.54	吨
																原料	乙酰 乙酸 甲酯	13.95	吨
3	年产 30 吨利拉 利汀	脱氯反 应、溴 代反 应、缩 合反应 一、缩 合反应 二、缩 合反应 三、水 解反应	年产 30 吨利拉 利汀装 置	MF0003	/	/	/	30	吨				利拉 利汀	30	吨	原料	2-氯甲 基-4- 甲基 噻唑 啉	2.8	吨
																原料	3-甲基 -8-溴 黄嘌呤	3.948	吨
																辅料	3-氯- 2-烯- 1-丁醇	25.56	吨
																辅料	氢氧 化钾	14.16	吨
																辅料	三溴 化磷	27.99	吨
4	/	/	1号危 废库	TS001	废气 收集 装置	1800	立方 米每 小时	382	吨	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/



备案登记表编号:37078620230031

			2号危 废库	TS002	废气 收集 装置	1800	立方 米每 小时	765	吨									
--	--	--	-----------	-------	----------------	------	----------------	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--



表 A.3 危险废物产生情况信息表

序号	产生危险废物设施编码	产生危险废物设施名称	对应产废环节名称	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险特性	本年度预计产生量	计量单位	内部治理方式及去向					
				行业俗称 / 单位内部名称	国家危险废物名录名称								自行利用设施编码	自行利用设施能力	自行处置设施编码	自行处置设施能力	贮存设施编码	贮存设施设计能力
1	/	/	废水脱盐	蒸馏残渣 (废盐 2)	/	HW02	271-001-02	有毒物	固态	毒性	150	吨	/	/	/	/	TS002	765 吨
2	/	/	废气产品中间体	废弃产品中间体	/	HW02	271-005-02	复合	固态	毒性	50	吨	/	/	/	/	TS002	765 吨
3	/	/	废弃机油	废机油	/	HW08	900-214-08	废机油	液态	易燃性, 毒性	50	千克	/	/	/	/	TS001	382 吨
4	/	/	废水处理产生污泥	污泥	/	HW45	261-084-45	污泥	固态	毒性	5	吨	/	/	/	/	TS001	382 吨
5	/	/	沾染物料的废弃产品包装物	废弃包装物	/	HW49	900-041-49	废弃包装物	固态	感染性, 毒性	30	吨	/	/	/	/	TS002	765 吨



备案登记表编号:37078620230031

6	/	/	在线监测废液	在线监测废液	/	HW49	900-047-49	无	液态	腐蚀性, 毒性	1.5	吨	/	/	/	/	TS001	382 吨
7	MF0001	年产100吨乐卡地平装置	缩合反应制备	3-氨基巴豆酸甲酯	/	HW02	271-001-02	3-氨基巴豆酸甲酯	固态	毒性	0.07	吨	/	/	/	/	TS002	765 吨
8	MF0001	年产100吨乐卡地平装置	缩合反应	乙酰乙酸甲酯	/	HW02	271-001-02	乙酰乙酸甲酯	固态	毒性	0.15	吨	/	/	/	/	TS002	765 吨
9	MF0001	年产100吨乐卡地平装置	酯化反应	去甲基乐卡地平	/	HW02	271-001-02	去甲基乐卡地平	固态	毒性	0.55	吨	/	/	/	/	TS002	765 吨
10	MF0001	年产100吨乐卡地平装置	缩合反应	未环合物	/	HW02	271-001-02	未环合物	固态	毒性	2.5	吨	/	/	/	/	TS002	765 吨
11	MF0001	年产100吨乐卡地平装置	烷基化反应	水解物	/	HW02	271-001-02	水解物	固态	毒性	4.38	吨	/	/	/	/	TS002	765 吨
12	MF0001	年产100吨乐卡地平装置	烷基化反应	蒸馏残渣(废盐1)	/	HW02	271-001-02	有毒物	固态	毒性	26	吨	/	/	/	/	TS002	765 吨



备案登记表编号:37078620230031

13	MF00 01	年产 100吨 乐卡 地平 装置	水解 反应	聚氯丁 烯	/	HW02	271-002-02	聚氯丁 烯	液 态	毒性	1.6 8	吨	/	/	/	/	TS001	382 吨
14	MF00 01	年产 100吨 乐卡 地平 装置	酯化 反应	废活性 炭	/	HW02	271-003-02	无	固 态	毒性	1.2	吨	/	/	/	/	TS002	765 吨
15	MF00 02	年产 1000 吨吡 罗克 酮装 置	生产 性产 废	三氯化 铝水溶 液	/	HW02	271-001-02	三氯化 铝	液 态	毒性, 腐蚀性	300	吨	/	/	/	/	TS001	382 吨
16	MF00 02	年产 1000 吨吡 罗克 酮装 置	生产 性产 废	吡罗克 酮 S1-2 蒸馏残 渣	/	HW02	271-001-02	残渣	固 态	毒性	8	吨	/	/	/	/	TS002	765 吨
17	MF00 02	年产 1000 吨吡 罗克 酮装 置	生产 性产 废	吡罗克 酮 S1-4	/	HW02	271-001-02	D3/D 4/D5 产物、 乙酸 乙酯、 乙醇 胺	固 态	毒性	130	吨	/	/	/	/	TS001	382 吨



备案登记表编号:37078620230031

18	MF0002	年产1000吨吡罗克酮装置	生产性固废	蒸馏残液(吡罗克酮S1-1)	/	HW02	271-001-02	残渣	液态	毒性	15	吨	/	/	/	/	TS001	382吨
19	MF0002	年产1000吨吡罗克酮装置	生产性固废	吡罗克酮S1-3	/	HW02	271-003-02	活性炭、乙酸乙酯	固态	毒性	12	吨	/	/	/	/	TS002	765吨
20	MF0003	年产30吨利拉利汀装置	丁炔醇制备	利拉利汀S3-2	/	HW02	271-001-02	废丁炔醇	半固态	毒性	0.8	吨	/	/	/	/	TS001	382吨
21	MF0003	年产30吨利拉利汀装置	利拉利汀制备	利拉利汀S3-7	/	HW02	271-001-02	活性炭、甲醇	半固态	毒性	0.5	吨	/	/	/	/	TS001	382吨
22	MF0003	年产30吨利拉利汀装置	利拉利汀制备	利拉利汀S3-8	/	HW02	271-001-02	废产物、甲醇	固态	毒性	2	吨	/	/	/	/	TS001	382吨
23	MF0003	年产30吨利拉利汀装置	丁炔醇制备	利拉利汀S3-1	/	HW02	271-003-02	氯化钾、氢氧化钾、甲醇	固态	毒性	5	吨	/	/	/	/	TS002	765吨



备案登记表编号:37078620230031

24	MF0003	年产30吨利拉利汀装置	溴丁炔制备	利拉利汀 S3-3	/	HW02	271-003-02	废丁炔醇、2-炔-1-丁醇	半固体	毒性	0.5	吨	/	/	/	/	TS002	765吨
25	MF0003	年产30吨利拉利汀装置	B6 制备	利拉利汀 S3-4	/	HW02	271-003-02	溴化钾、碳酸氢钾、二甲基酰胺	固态	毒性	8	吨	/	/	/	/	TS002	765吨
26	MF0003	年产30吨利拉利汀装置	B7 制备	利拉利汀 S3-5	/	HW02	271-003-02	氰化钠、碳酸氢钠、碳酸钠、甲苯	固态	毒性	7	吨	/	/	/	/	TS002	765吨
27	MF0003	年产30吨利拉利汀装置	B8 制备	利拉利汀 S3-6	/	HW02	271-003-02	溴化钾、碳酸氢钾、碳酸钾、甲苯	固态	毒性	9	吨	/	/	/	/	TS002	765吨



表 A.4 危险废物贮存情况信息表

序号	贮存设施编码	贮存设施类型	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险特性	包装形式	本年度预计剩余贮存量	计量单位
			行业俗称/单位内部名称	国家危险废物名录名称								
1	TS002	贮存库	3-氨基巴豆酸甲酯	/	HW02	271-001-02	3-氨基巴豆酸甲酯	固态	毒性	编织袋	0	吨
2	TS002	贮存库	吡罗克酮 S1-2 蒸馏残渣	/	HW02	271-001-02	残渣	固态	毒性	编织袋	0	吨
3	TS001	贮存库	吡罗克酮 S1-4	/	HW02	271-001-02	D3/D4/D5 产物、乙酸乙酯、乙醇胺	固态	毒性	桶	0	吨
4	TS001	贮存库	利拉利汀 S3-2	/	HW02	271-001-02	废丁炔醇	半固体	毒性	桶	0	吨
5	TS001	贮存库	利拉利汀 S3-7	/	HW02	271-001-02	活性炭、甲醇	半固体	毒性	桶	0	吨
6	TS001	贮存库	利拉利汀 S3-8	/	HW02	271-001-02	废产物、甲醇	固态	毒性	桶	0	吨
7	TS002	贮存库	去甲基卡地平	/	HW02	271-001-02	去甲基卡地平	固态	毒性	编织袋	0	吨
8	TS001	贮存库	三氯化铝水溶液	/	HW02	271-001-02	三氯化铝	液态	毒性, 腐蚀性	桶	0	吨
9	TS002	贮存库	水解物	/	HW02	271-001-02	水解物	固态	毒性	编织袋	0	吨
10	TS002	贮存库	未环合物	/	HW02	271-001-02	未环合物	固态	毒性	编织袋	0	吨
11	TS002	贮存库	乙酰乙酸甲酯	/	HW02	271-001-02	乙酰乙酸甲酯	固态	毒性	编织袋	0	吨



备案登记编号:37078620230031

12	TS001	贮存库	蒸馏残渣(吡 罗克酮 S1-1)	/	HW02	271-001-02	残渣	液态	毒性	桶	0	吨
13	TS002	贮存库	蒸馏残渣(废 盐 1)	/	HW02	271-001-02	有毒物	固态	毒性	编织袋	0	吨
14	TS002	贮存库	蒸馏残渣(废 盐 2)	/	HW02	271-001-02	有毒物	固态	毒性	编织袋	0	吨
15	TS001	贮存库	聚氯丁烯	/	HW02	271-002-02	聚氯丁烯	液态	毒性	桶	0	吨
16	TS002	贮存库	吡罗克酮 S1-3	/	HW02	271-003-02	活性炭、乙酸乙 酯	固态	毒性	编织袋	0	吨
17	TS002	贮存库	废活性炭	/	HW02	271-003-02	无	固态	毒性	编织袋	0	吨
18	TS002	贮存库	利拉利汀 S3-1	/	HW02	271-003-02	氯化钾、氢氧化 钾、甲醇	固态	毒性	编织袋	0	吨
19	TS002	贮存库	利拉利汀 S3-3	/	HW02	271-003-02	废丁炔醇、2-炔- 1-丁醇	半固体	毒性	桶	0	吨
20	TS002	贮存库	利拉利汀 S3-4	/	HW02	271-003-02	溴化钾、碳酸氢 钾、二甲基酰胺	固态	毒性	编织袋	0	吨
21	TS002	贮存库	利拉利汀 S3-5	/	HW02	271-003-02	氯化钠、碳酸氢 钠、碳酸钠、甲 苯	固态	毒性	编织袋	0	吨
22	TS002	贮存库	利拉利汀 S3-6	/	HW02	271-003-02	溴化钾、碳酸氢 钾、碳酸钾、甲 苯	固态	毒性	编织袋	0	吨
23	TS002	贮存库	废弃产品中间 体	/	HW02	271-005-02	复合	固态	毒性	编织袋	0	吨
24	TS001	贮存库	废机油	/	HW08	900-214-08	废机油	液态	易燃性, 毒性	桶	0	千克
25	TS001	贮存库	污泥	/	HW45	261-084-45	污泥	固态	毒性	编织袋	0	吨



备案登记表编号:37078620230031

26	TS002	贮存库	废弃包装物	/	HW49	900-041-49	废弃包装物	固态	感染性, 毒性	编织袋	0	吨
27	TS001	贮存库	在线监测废液	/	HW49	900-047-49	无	液态	腐蚀性, 毒性	桶	0	吨



表 A.6 危险废物减量化计划和措施

序号	危险废物名称		本年度预计产生量	预计减少量	计量单位
	行业俗称/单位内部名称	国家危险废物名录名称			
1	蒸馏残渣(废盐2)		150	15	吨
2	废弃产品中间体		50	5	吨
3	废机油		50	5	千克
4	污泥		5	0.05	吨
5	废弃包装物		30	3	吨
6	在线监测废液		1.5	0.15	吨
7	3-氨基巴豆酸甲酯		0.07	0.0014	吨
8	乙酰乙酸甲酯		0.15	0.02	吨
9	去甲基乐卡地平		0.55	0.05	吨
10	未环合物		2.5	0.2	吨
11	水解物		4.38	0.5	吨
12	蒸馏残渣(废盐1)		26	2.6	吨
13	聚氯丁烯		1.68	0.2	吨



备案登记表编号:37078620230031

14	废活性炭		1.2	0.6	吨
15	三氯化铝水溶液		300	30	吨
16	吡罗克酮 S1-2 蒸馏残渣		8	0.8	吨
17	吡罗克酮 S1-4		130	5	吨
18	蒸馏残渣 (吡罗克酮 S1-1)		15	1.5	吨
19	吡罗克酮 S1-3		12	1	吨
20	利拉利汀 S3-2		0.8	0.08	吨
21	利拉利汀 S3-7		0.5	0.05	吨
22	利拉利汀 S3-8		2	0.02	吨
23	利拉利汀 S3-1		5	0.5	吨
24	利拉利汀 S3-3		0.5	0.05	吨
25	利拉利汀 S3-4		8	0.8	吨
26	利拉利汀 S3-5		7	0.7	吨
27	利拉利汀 S3-6		9	0.9	吨
合计			770.88	68.7764	吨



降低危险废物危害性的计划	加强危险废物知识培训,强化危险废物安全管理及处置意识,对收集的危险废物及时送往有资质单位进行处置、尽量采用先进环保的材料进行包装、规范危险废物收集、储存管理
减少危险废物产生量和降低危害性的措施	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。 改进设计:进一步提升脱色工段的工艺水平,延长活性炭使用寿命 采用先进的工艺技术和设备:及时优化生产工艺,升级生产设备 使用清洁的能源和原料:以电为主,蒸汽辅助的生产能源方式 改善管理:做好工艺流程的相关培训,健全管理制度,提升工人操作水平; 危险废物综合利用:无 提高污染防治水平:做好危废储存场所的三防工作



表 A.7 危险废物转移情况信息表

序号	转移类型	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险特性	本年度预计转移量	计量单位	利用/处置方式代码	拟接收单位类型	危险废物经营许可证持有单位		危险废物利用处置环节豁免管理单位	中华人民共和国境外的危险废物利用处置单位
		行业俗称/单位内部名称	国家危险废物名录名称										单位名称	许可证编码		
1	省内转移	3-氨基巴豆酸甲酯	/	HW02	271-001-02	3-氨基巴豆酸甲酯	固态	毒性	0.084	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/
2	省内转移	三氯化铝水溶液	/	HW02	271-001-02	三氯化铝	液态	毒性,腐蚀性	150	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	潍坊北控环境技术有限公司	潍坊危证11号	/	/
3	省内转移	三氯化铝水溶液	/	HW02	271-001-02	三氯化铝	液态	毒性,腐蚀性	207.28	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保	菏泽危	/	/



备案登记表编号:37078620230031

												许可 证持 有单 位	科技 有限 公司	证 005 号		
4	省内转移	乙酰乙 酸甲酯	/	HW02	271-001-02	乙酰乙 酸甲酯	固态	毒性	0.181	吨	D10	危险 废物 经营 许可 证持 有单 位	菏泽 永舜 环保 科技 有限 公司	荷 泽 危 证 005 号	/	/
5	省内转移	利拉利 汀 S3-2	/	HW02	271-001-02	废丁炔 醇	半固 体	毒性	0.8	吨	D10	危险 废物 经营 许可 证持 有单 位	菏泽 永舜 环保 科技 有限 公司	荷 泽 危 证 005 号	/	/
6	省内转移	利拉利 汀 S3-7	/	HW02	271-001-02	活性 炭、甲 醇	半固 体	毒性	0.5	吨	D10	危险 废物 经营 许可 证持 有单 位	菏泽 永舜 环保 科技 有限 公司	荷 泽 危 证 005 号	/	/
7	省内转移	利拉利 汀 S3-8	/	HW02	271-001-02	废产 物、甲 醇	固态	毒性	2	吨	D10	危险 废物 经营 许可 证持 有单 位	菏泽 永舜 环保 科技 有限 公司	荷 泽 危 证 005 号	/	/



备案登记编号:37078620230031

8	省内转移	去甲基乐卡地平	/	HW02	271-001-02	去甲基乐卡地平	固态	毒性	1.155 5	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/
9	省内转移	吡罗克酮 S1-2 蒸馏残渣	/	HW02	271-001-02	残渣	固态	毒性	9.76	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/
10	省内转移	吡罗克酮 S1-4	/	HW02	271-001-02	D3/D4/D5 产物、乙酸乙酯、乙醇胺	固态	毒性	137.6	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/
11	省内转移	未环合物	/	HW02	271-001-02	未环合物	固态	毒性	2.949	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/
12	省内转移	水解物	/	HW02	271-001-02	水解物	固态	毒性	5.21	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/



备案登记表编号:37078620230031

13	省内转移	蒸馏残渣(吡罗克酮 S1-1)	/	HW02	271-001-02	残渣	液态	毒性	18.2	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/
14	省内转移	蒸馏残渣(废盐1)	/	HW02	271-001-02	有毒物	固态	毒性	27.15	吨	D1	危险废物经营许可证持有单位	潍坊北控环境技术有限公司	潍坊危证11号	/	/
15	省内转移	蒸馏残渣(废盐2)	/	HW02	271-001-02	有毒物	固态	毒性	161.1	吨	D1	危险废物经营许可证持有单位	潍坊北控环境技术有限公司	潍坊危证11号	/	/
16	省内转移	聚氯丁烯	/	HW02	271-002-02	聚氯丁烯	液态	毒性	2.339	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/
17	省内转移	利拉利汀 S3-1	/	HW02	271-003-02	氯化钾、氢氧化钾、甲醇	固态	毒性	5	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/



18	省内转移	利拉利汀 S3-3	/	HW02	271-003-02	庚丁炔醇、2-炔-1-丁醇	半固体	毒性	0.5	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/
19	省内转移	利拉利汀 S3-4	/	HW02	271-003-02	溴化钾、碳酸氢钾、二甲基酰胺	固态	毒性	8	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/
20	省内转移	利拉利汀 S3-5	/	HW02	271-003-02	氯化钠、碳酸氢钠、碳酸钠、甲苯	固态	毒性	7	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/
21	省内转移	利拉利汀 S3-6	/	HW02	271-003-02	溴化钾、碳酸氢钾、碳酸钾、甲苯	固态	毒性	9	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/
22	省内转移	吡罗克酮 S1-3	/	HW02	271-003-02	活性炭、乙酸乙酯	固态	毒性	12.72	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/



备案登记表编号:37078620230031

23	省内转移	废活性炭	/	HW02	271-003-02	无	固态	毒性	1.397	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/
24	省内转移	废弃产品中间体	/	HW02	271-005-02	复合	固态	毒性	50	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/
25	省内转移	废机油	/	HW08	900-214-08	废机油	液态	易燃性, 毒性	50	千克	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/
26	省内转移	污泥	/	HW45	261-084-45	污泥	固态	毒性	5.086	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/
27	省内转移	废弃包装物	/	HW49	900-041-49	废弃包装物	固态	感染性, 毒性	30.374	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽永舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/



备案登记表编号:37078620230031

28	省内转移	在线监测废液	/	HW49	900-047-49	无	液态	腐蚀性, 毒性	1.664	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	菏泽舜环保科技有限公司	菏泽危证005号	/	/
----	------	--------	---	------	------------	---	----	---------	-------	---	-----	---------------	-------------	----------	---	---

