



GL202635070100001683928521

危险废物管理计划

单位名称（盖章）：福建省南铝板带加工有限公司

制 定 日 期：2026 年 1 月 21 日

计 划 期 限：2026 年 01 月 01 日至 2026 年 12 月 31 日

表 A.1 单位基本信息表

单位名称	福建省南铝板带加工有限公司	注册地址	福建省/南平市/延平区福建省南平市延平区水东街道工业路 487 号
生产经营场所地址	南平市延平区水东街道工业路 487 号	行政区划	福建省/南平市/延平区
行业类别	制造业/有色金属冶炼和压延加工业/有色金属压延加工/铝压延加工	行业代码	C3252
生产经营场所中心经度	118.197323	生产经营场所中心纬度	26.651559
统一社会信用代码	913507007821750903	管理类别	危险废物环境重点监管单位
法定代表人	王良辉	联系电话	13859391219
危险废物环境管理技术负责人	王炳盛	联系电话	18659985918
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	南环保监（2006）30 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	913507007821750903001U

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	彩涂车间	铝板彩涂	彩涂生产线	MF0003	/	/	/	10000	吨				彩涂铝卷	5000	吨	原料	铝板带材	7000	吨
2	氟碳车间	氟碳铝板、铝型材	氟碳喷漆线	MF0004	/	/	/	6600	吨				氟碳铝板	30000	平方	原料	铝单板	300000	平方
													氟碳铝型材	4000	吨	原料	铝型材	4000	吨
3	冷轧车间	厚板轧制	冷轧机	MF0002	/	/	/	60000	吨	铝板带材	55000	吨				原料	铝铸轧坯卷	60000	吨
4	铸轧车间	熔铸	铸轧机	MF0001	/	/	/	50000	吨	铝铸轧坯卷	40000	吨				原料	电解铝水	6000	吨
																原料	铝合金锭	9000	吨
																原料	铝碎料	25000	吨
5	/	/	铝灰渣储存间	TS001	导流沟	5	米	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

			表面处理 废物 贮存间	TS002	导流 沟	8	米	/	/										
					收集 池	0.5	立方 米												
			含铬污 泥贮存 间	TS003	导流 沟	20	米	/	/										
					收集 池	0.3	立方 米												
			染料、 涂料废 物贮存 间	TS004	导流 沟	8	米	/	/										
					收集 坑	0.5	立方 米												
			含油硅 藻土贮 存间	TS005	导流 沟	8	米	/	/										
					收集 池	0.5	立方 米												
			废活性 炭贮存 间	TS006	导流 沟	2	米	/	/										
			废矿物 油贮存 间	TS007	导流 沟	10	米	/	/										
					收集 池	0.5	立方 米												
			含油滤 布、含 油漆破 布、废 油漆桶 贮存间	TS008	导流 沟	12	米	/	/										
					收集 池	1.5	立方 米												

			废催化 剂储存 间	TS009	导流 沟	2	米	/	/										
			除尘灰 贮存间	TS010	导流 沟	7	米	/	/										

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	自行利用设施设计能力	自行处置设施编码	自行处置设施设计能力	贮存设施编码	贮存设施设计能力
1	MF0001	铸轧机	轧机检修	废机油	车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油	HW08	900-214-08	矿物油	液态	易燃性, 毒性	10	吨	/	/	/	/	TS007	20吨
2	MF0001	铸轧机	熔铸	铝灰渣	再生铝和铝材加工过程中, 废铝及铝锭重熔、精炼、合金化、铸造熔体表面产生的铝灰渣, 及其回收铝过程产生的盐渣和二次铝灰	HW48	321-026-48	铝渣	固态	反应性	1500	吨	/	/	/	/	TS001	50吨

3	MF0001	铸轧机	熔铸烟尘收集	除尘灰	铝灰热回收铝过程烟气处理集（除）尘装置收集的粉尘，铝冶炼和再生过程烟气（包括：再生铝熔炼烟气、铝液熔体净化、除杂、合金化、铸造烟气）处理集（除）尘装置收集的粉尘	HW48	321-034-48	铝灰	固态	反应性，毒性	200	吨	/	/	/	/	TS010	30吨
4	MF0002	冷轧机	轧制油回收站	废矿物油	使用轧制油、冷却剂及酸进行金属轧制产生的废矿物油	HW08	900-204-08	矿物油	液态	易燃性，毒性	50	吨	/	/	/	/	TS007	20吨
5	MF0002	冷轧机	轧制油过滤	废硅藻土	废矿物油再生净化过程中产生的沉淀残渣、过滤残渣、废过滤吸附介质	HW08	900-213-08	矿物油	固态	易燃性，毒性	230	吨	/	/	/	/	TS005	70吨

6	MF0003	彩涂生产线	含氟废水处理	表面处理废物	金属或者塑料表面酸（碱）洗、除油、除锈（不包括喷砂除锈）、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥（不包括：铝、镁材（板）表面酸（碱）洗、粗化、硫酸阳极处理、磷酸化学抛光废水处理污泥，铝电解电容器用铝电极箔化学腐蚀、非硼酸系化成液化成废水处理污泥，铝材挤压加工模具碱洗（煲模）废水处理污泥，碳钢酸洗除锈废水处理污泥）	HW17	336-064-17	含氟元素	固态	毒性	150	吨	/	/	/	/	TS002	40吨
---	--------	-------	--------	--------	---	------	------------	------	----	----	-----	---	---	---	---	---	-------	-----

7	MF0004	氟碳喷漆线	喷漆	漆渣	使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行喷漆、上漆过程中过喷漆雾湿法捕集产生的漆渣、以及喷涂工位和管道清理过程产生的落地漆渣	HW12	900-252-12	有机溶剂	固态	易燃性, 毒性	100	吨	/	/	/	/	TS004	50吨
8	MF0004	氟碳喷漆线	含铬废水处理	含铬污泥	使用铬化合物进行抗蚀层化学硬化产生的废渣和废水处理污泥	HW17	336-068-17	六价铬	固态	毒性	50	吨	/	/	/	/	TS003	50吨

9	MF0004	氟碳喷漆线	喷漆废气处理设施	废活性炭	烟气、VOCs治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29类废物）	HW49	900-039-49	有机溶剂	固态	易燃性，毒性	30	吨	/	/	/	/	TS006	12吨
10	MF0004	氟碳喷漆线	调漆房	其他废包装物	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	HW49	900-041-49	油漆、矿物油	固态	易燃性，毒性	150	吨	/	/	/	/	TS008	20吨

11	MF00 04	氟碳喷漆 线	喷漆 废气 处理 设施	废催 化剂	烟气脱硝过程 中产生的废钒 钛系催化剂	HW 50	772-007-50	有机 溶剂	固 态	毒性	0	吨	/	/	/	/	TS009	5 吨
----	------------	-----------	----------------------	----------	---------------------------	----------	------------	----------	--------	----	---	---	---	---	---	---	-------	--------

12	TS004	染料、涂料废物贮存间	实验和设备检测	实验室废液	生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、	HW49	900-047-49	氟化物、重金属等	液态	腐蚀性，易燃性，反应性，毒性	400	千克	/	/	/	/	TS004	50吨
----	-------	------------	---------	-------	---	------	------------	----------	----	----------------	-----	----	---	---	---	---	-------	-----

					容器)、过滤 吸附介质等													
--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	TS007	贮存库	废矿物油	使用轧制油、冷却剂及酸进行金属轧制产生的废矿物油	HW08	900-204-08	矿物油	液态	易燃性, 毒性	桶	3	吨
2	TS005	贮存库	废硅藻土	废矿物油再生净化过程中产生的沉淀残渣、过滤残渣、废过滤吸附介质	HW08	900-213-08	矿物油	固态	易燃性, 毒性	编织袋	3	吨
3	TS007	贮存库	废机油	车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油	HW08	900-214-08	矿物油	液态	易燃性, 毒性	桶	1	吨
4	TS004	贮存库	漆渣	使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行喷漆、上漆过程中过喷漆雾湿法捕集产生的漆渣、以及喷涂工位和管道清理过程产生的落地漆渣	HW12	900-252-12	有机溶剂	固态	易燃性, 毒性	编织袋	0	吨

5	TS002	贮存库	表面处理 废物	金属或者塑料表面酸（碱）洗、除油、除锈（不包括喷砂除锈）、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥（不包括：铝、镁材（板）表面酸（碱）洗、粗化、硫酸阳极处理、磷酸化学抛光废水处理污泥，铝电解电容器用铝电极箔化学腐蚀、非硼酸系化成液化成废水处理污泥，铝材挤压加工模具碱洗（煲模）废水处理污泥，碳钢酸洗除锈废水处理污泥）	HW17	336-064-17	含氟元素	固态	毒性	编织袋	3	吨
6	TS003	贮存库	含铬污泥	使用铬化合物进行抗蚀层化学硬化产生的废渣和废水处理污泥	HW17	336-068-17	六价铬	固态	毒性	编织袋	2	吨
7	TS001	贮存库	铝灰渣	再生铝和铝材加工过程中，废铝及铝锭重熔、精炼、合金化、铸	HW48	321-026-48	铝渣	固态	反应性	编织袋	20	吨

				造熔体表面产生的铝灰渣，及其回收铝过程产生的盐渣和二次铝灰								
8	TS010	贮存库	除尘灰	铝灰热回收铝过程烟气处理集（除）尘装置收集的粉尘，铝冶炼和再生过程烟气（包括：再生铝熔炼烟气、铝液熔体净化、除杂、合金化、铸造烟气）处理集（除）尘装置收集的粉尘	HW48	321-034-48	铝灰	固态	反应性， 毒性	编织袋	3	吨
9	TS006	贮存库	废活性炭	烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、	HW49	900-039-49	有机溶剂	固态	易燃性， 毒性	编织袋	0	吨

				384-003-29、 387-001-29 类 废物)								
10	TS008	贮存库	其他废包 装物	含有或沾染毒 性、感染性危险 废物的废弃包装 物、容器、过滤 吸附介质	HW49	900-041-49	油漆、矿物油	固态	易燃性, 毒性	桶	2	吨
11	TS004	贮存库	实验室废 液	生产、研究、开 发、教学、环境 检测（监测）活 动中，化学和生 物实验室（不包 含感染性医学实 验室及医疗机构 化验室）产生的 含氰、氟、重金 属无机废液及无 机废液处理产生 的残渣、残液， 含矿物油、有机 溶剂、甲醛有机 废液，废酸、废 碱，具有危险特 性的残留样品， 以及沾染上述物 质的一次性实验 用品（不包括按 实验室管理要求 进行清洗后的废 弃的烧杯、量 器、漏斗等实验 室用品）、包装 物（不包括按实	HW49	900-047-49	氟化物重金属等	液态	腐蚀性, 易燃性, 反应性, 毒性	桶	0	千克

				验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等								
12	TS009	贮存库	废催化剂	烟气脱硝过程中产生的废钒钛系催化剂	HW50	772-007-50	有机溶剂	固态	毒性	编织袋	0	吨

表 A.5 危险废物自行利用/处置情况信息表

序号	设施类型	设施编码	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	自行利用/处置方式代码	本年度预计自行利用/处置量	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 A.6 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	废机油	车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油	10	0	吨
	2	铝灰渣	再生铝和铝材加工过程中，废铝及铝锭重熔、精炼、合金化、铸造熔体表面产生的铝灰渣，及其回收铝过程产生的盐渣和二次铝灰	1500	0	吨
	3	除尘灰	铝灰热回收铝过程烟气处理集（除）尘装置收集的粉尘，铝冶炼和再生过程烟气（包括：再生铝熔炼烟气、铝液熔体净化、除杂、合金化、铸造烟气）处理集（除）尘装置收集的粉尘	200	0	吨
	4	废矿物油	使用轧制油、冷却剂及酸进行金属轧制产生的废矿物油	50	0	吨
	5	废硅藻土	废矿物油再生净化过程中产生的沉淀残渣、过滤残渣、废过滤吸附介质	230	0	吨
	6	表面处理废物	金属或者塑料表面酸（碱）洗、除油、除锈（不包括喷砂除锈）、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥（不包括：铝、镁材（板）表面酸（碱）洗、粗化、硫酸阳极处理、磷酸化学抛光废水处理污泥，铝电解电容器用铝电极箔化学腐蚀、非硼酸系化成液化成废水处理污泥，铝材挤压加工模具碱洗（煲模）废水处理	150	0	吨

			污泥，碳钢酸洗除锈废水处理污泥)			
7	漆渣	使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行喷漆、上漆过程中过喷漆雾湿法捕集产生的漆渣、以及喷涂工位和管道清理过程产生的落地漆渣	100	0	吨	
8	含铬污泥	使用铬化合物进行抗蚀层化学硬化产生的废渣 和废水处理污泥	50	0	吨	
9	废活性炭	烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物）	30	0	吨	
10	其他废包装物	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	150	0	吨	
11	废催化剂	烟气脱硝过程中产生的废钒钛系催化剂	0	0	吨	
12	实验室废液	生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等	400	0	千克	

	合计	2470.4	0	吨
降低危险废物危害性的计划	通过及时装袋、装桶，密封袋口和桶盖降低铝灰渣、除尘灰、漆渣、废硅藻土、废矿物油、其他废包装物、废活性炭、废催化剂等危险废物的危害性；通过提高含氟废水、含铬废水的处理工艺，使表面处理废物和含铬氢氧化铝渣危险废物的危害性降低，精确吸取样品和实验药剂，减少实验室废液产生。			
减少危险废物产生量和降低危害性的措施	<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>改进设计：对喷漆线调漆房废气处理系统进行改进，提高油漆味道处理效率。</p> <p>采用先进的工艺技术和设备：采用国内先进的微纳吸附催化降解专利技术，来去除 VOCs 浓度，降低废气排放浓度，实现环保节能的目标。</p> <p>使用清洁的能源和原料：使用无苯系列溶剂。</p> <p>改善管理：加强环保制度管理，与生产部门签订环保责任状。</p> <p>危险废物综合利用：与油漆厂家签订废油漆桶返回重复利用。</p> <p>提高污染防治水平：开展环保培训和环境应急演练。</p>			

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	单位名称	单位名称
1	跨省转移	废硅藻土	废矿物油再生净化过程中产生的沉淀残渣、过滤残渣、废过滤吸附介质	HW08	900-213-08	矿物油	固态	易燃性, 毒性	227	吨	R9	危险废物经营许可证持有单位	河南嘉祥新能源科技有限公司	豫环许可危废字81号	/	/
2	省内转移	废矿物油	使用轧制油、冷却剂及酸进行金属轧制产生的废矿物油	HW08	900-204-08	矿物油	液态	易燃性, 毒性	47.51	吨	R15	危险废物经营许可证持有单位	福建省三明辉润石化有限公司	SM04030001	/	/
3	省内	废机油	车辆、轮船及其它机械维修过程	HW08	900-214-08	矿物油	液态	易燃性,	9.9	吨	R15	危险废物经营	福建省三明辉	SM040	/	/

	转移		中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油					毒性				许可证持有单位	润石化有限公司	30001		
4	省内转移	漆渣	使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行喷漆、上漆过程中过喷漆雾湿法捕集产生的漆渣、以及喷涂工位和管道清理过程产生的落地漆渣	HW12	900-252-12	有机溶剂	固态	易燃性，毒性	100	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	福建绿洲固体废物处置有限公司	F07020039	/	/
5	省内转移	表面处理废物	金属或者塑料表面酸（碱）洗、除油、除锈（不包括喷砂除锈）、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥（不包括：铝、镁材（板）表面酸（碱）洗、粗化、硫酸阳极处理、磷酸化学抛光废水处理污泥，铝电解电容器用铝电极箔化学腐蚀、非硼酸系化成液化成废水处理污	HW17	336-064-17	含氟元素	固态	毒性	147	吨	D1	危险废物经营许可证持有单位	福建绿洲固体废物处置有限公司	F07020039	/	/

			泥，铝材挤压加工模具碱洗（煲模）废水处理污泥，碳钢酸洗除锈废水处理污泥）													
6	省内转移	含铬污泥	使用铬化合物进行抗蚀层化学硬化产生的废渣和废水处理污泥	HW17	336-068-17	六价铬	固态	毒性	48	吨	D1	危险废物经营许可证持有单位	福建绿洲固体废物处置有限公司	F07020039	/	/
7	省内转移	铝灰渣	再生铝和铝材加工过程中，废铝及铝锭重熔、精炼、合金化、铸造熔体表面产生的铝灰渣，及其回收铝过程产生的盐渣和二次铝灰	HW48	321-026-48	铝渣	固态	反应性	480	吨	R4	危险废物经营许可证持有单位	福建煌源金属有限公司	F04280128	/	/
8	省内转移	铝灰渣	再生铝和铝材加工过程中，废铝及铝锭重熔、精炼、合金化、铸造熔体表面产生的铝灰渣，及其回收铝过程产生的盐渣和二次铝灰	HW48	321-026-48	铝渣	固态	反应性	1000	吨	R4	危险废物经营许可证持有单位	福建省南平市铂利新型金属材料有限公司	F07020149	/	/
9	省内转移	除尘灰	铝灰热回收铝过程烟气处理集（除）尘装置收集的粉尘，铝冶炼和再生过程烟	HW48	321-034-48	铝灰	固态	反应性，毒性	197	吨	D1	危险废物经营许可证持有单位	福建绿洲固体废物处置有限公司	F07020039	/	/

			气（包括：再生铝熔炼烟气、铝液熔体净化、除杂、合金化、铸造烟气）处理集（除）尘装置收集的粉尘													
10	省内转移	废活性炭	烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物）	HW49	900-039-49	有机溶剂	固态	易燃性，毒性	30	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	福建绿洲固体废物处置有限公司	F07020039	/	/
11	省内转移	其他废包装物	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	HW49	900-041-49	油漆、矿物油	固态	易燃性，毒性	148	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	福建绿洲固体废物处置有限公司	F07020039	/	/

12	省内转移	实验室废液	生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等	HW49	900-047-49	氟化物重金属等	液态	腐蚀性，易燃性，反应性，毒性	400	千克	D10	危险废物经营许可证持有单位	福建绿洲固体废物处置有限公司	F07020039	/	/
----	------	-------	--	------	------------	---------	----	----------------	-----	----	-----	---------------	----------------	-----------	---	---