

企业自行监测方案

文件编号：TQC05-07D0067

版本号：1.0

天齐锂业（江苏）有限公司

2020年3月

目录

1. 企业基本情况
2. 监测点位、项目及频次
3. 监测点位示意图
4. 执行标准限值及监测方法、仪器
5. 质量控制措施
6. 监测结果公开方式和时限

为规范企业自行监测及信息公开方式，根据《中华人民共和国环境保护法》、《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》、《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》、《环境监测管理办法》等有关规定，企业应当按照国家或地方污染物排放（控制）标准，环境影响评价报告书（表）及其批复、环境监测技术规范的要求，制定自行监测方案。

自行监测方案应及时向社会公开，并报地市级环境保护主管部门备案。

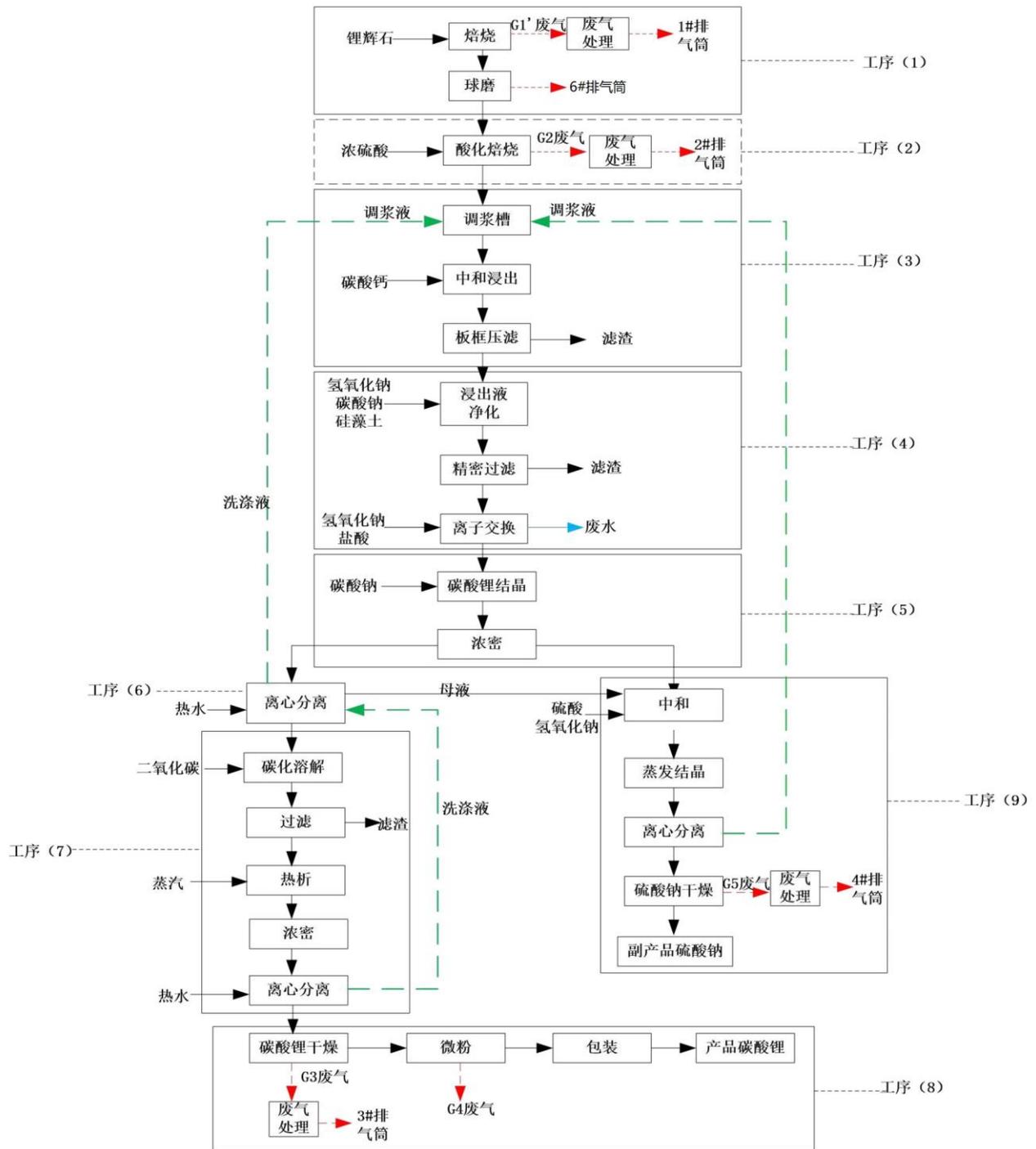
本方案适用于重点监控企业、以及纳入各地年度减排计划且向水体集中直接排放污水的规模化畜禽养殖（小区）。其他企业可参照执行。

一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	天齐锂业（江苏）有限公司		
地址	江苏扬子江国际化学工业园东新路5号		
法人代表	倪鸿德	联系方式（手机）	/
联系人	陆志阳	联系方式（手机）	/
所属行业	无机盐制造	生产周期	7920 小时/年
成立时间	2010 年 2 月	职工人数	207 人
占地面积	96533.44 m ²	污染源类型：废水重点企业[] 废气重点企业 [] 土壤污染类重点企业[√]	
工程概况			
<p>主要生产产品：</p> <p> 年产碳酸锂 17000 吨。</p> <p>工程建设情况：</p> <p> 天齐锂业（江苏）有限公司（下文中简称“天齐江苏”）位于江苏扬子江国际化学工业园东新路5号，主要从事碳酸锂及其相关无机盐产品的生产和销售。2009年11月获得江苏省环境保护厅环评批复（苏环审[2009]187号），项目设计生产能力14000吨碳酸锂和3400吨（碳酸锂当量）氢氧化锂。随着工艺的进一步研发和市场研究，公司增加了碳酸锂提纯工序，取消了氢氧化锂产品，将产品方案调整为17000吨碳酸锂，总产能不变。调整项目于2011年4月获得江苏省环境保护厅项目产品方案调整批复（苏环便管[2011]30号）。2012年2月获得江苏省环保厅试运行核准通知（NO.29）进入全套装置试运行阶段。2013年8月通过江苏省环境保护厅的环保竣工验收（苏环验[2013]42号）。</p>			

污染物产生及其排放情况

生产工艺流程图



类型	排放源	监测项目	处理设施	排放途径和去向
有组织废气	DA001	颗粒物	布袋除尘器+ 低温臭氧脱硝	通过 34.3m 高排气筒排放大气
		SO ₂		
		NO _x		
有组织废气	DA002	颗粒物	文丘里洗涤器 +填料洗涤塔+ 电除雾器	通过 31.7m 高排气筒排放大气
		硫酸雾		
		颗粒物		
		SO ₂	直排	
		NO _x		
有组织废气	DA003	颗粒物	布袋除尘器	通过 22.5m 高排气筒排放大气
		颗粒物	直排	
		SO ₂		
		NO _x		
有组织废气	DA004	颗粒物	布袋除尘器	通过 22.5m 高排气筒排放大气
		颗粒物	直排	
		SO ₂		
		NO _x		
实验室废气	DA005	硫酸雾	喷淋塔	通过 15m 高排气筒排放大气
		HCl		
		HF		
球磨机废气	DA006	颗粒物	布袋除尘器	通过 15m 高排气筒排放大气
无组织废气	上风向参 照点 G1	硫酸雾	/	/
		颗粒物	/	
无组织废气	下风向监 控点 G2	硫酸雾	/	/
		颗粒物	/	
无组织废气	下风向监 控点 G3	硫酸雾	/	/
		颗粒物	/	
无组织废气	下风向监 控点 G4	硫酸雾	/	/
		颗粒物	/	
厂界噪声	北厂界	Ld	隔声衰减等	/
综合废水 (包括生产 废水、生活 废水)	DW001	pH 值	中和、沉淀	生产废水经厂区内废水处理系 统处理后同经化粪池预处理后 的生活污水一同接管至张家港 保税区胜科水务有限公司处理
		悬浮物		
		化学需氧量		
		氨氮		
		总磷		
总氮				

		动植物油		
		五日生化需氧量		
雨水	YS001	pH 值	/	进入城市下水道（再入江河、湖、库）
		化学需氧量		
		悬浮物		

自行监测概况

自行监测方式 (在[]中打√表示)	<input type="checkbox"/> 手工监测 <input type="checkbox"/> 自动监测 <input checked="" type="checkbox"/> 手工和自动监测相结合 手工监测, 采用 <input type="checkbox"/> 自承担监测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托监测 自动监测, 采用 <input type="checkbox"/> 自运维 <input checked="" type="checkbox"/> 第三方运维
自承担监测情况 (自运维)	无
委托监测情况 (含第三方运维)	<p>废水自动监测委托江苏锐革环境科技有限公司进行第三方维护, 并签订了委托协议。目前该公司共有 6 名水质自动连续监测运维人员, 全部参加了环境污染治理设施运营人员培训, 6 人取得了环境污染治理设施运营培训合格证。</p> <p>雨水自动监测委托江苏远大信息股份有限公司进行第三方维护, 并签订了委托协议。目前该公司共有 2 名水质自动连续监测运维人员负责我司雨水系统维护, 全部参加了环境污染治理设施运营人员培训, 并取得了环境污染治理设施运营培训合格证。</p> <p>手工监测委托江苏新锐环境监测有限公司监测, 并签订了委托协议。该公司技术力量雄厚、人员素质精良, 实验室环境优良, 硬件设施配套齐全。公司现有员工 30 多名, 其中正高职称 1 人, 副高职称 3 人, 中级职称 6 人, 初级职称 12 人, 中高级专业技术人员都具备环境监测系统丰富</p>

	<p>的管理经验和深厚的技术功底， 26 名检测人员取得江苏省环保厅环境监测技术人员考核合格证，持证上岗率达到 100%。实验室现拥有 1500 平方米的固定使用场所，固定资产投资 550 万元，其中仪器设备 400 余万元，主要有气质联用仪（美国安捷伦）、气相色谱仪（美国安捷伦）、原子吸收分光光度仪（美国 PE）、离子色谱仪（美国戴安）、原子荧光光度仪（北京海光）、烟气分析仪（包括一台德国德图）等。公司于 2013 年 6 月通过了江苏省质量技术监督局实验室资质认定评审，取得资质认定合格证书（CMA201300305U），目前可开展水和废水、空气和废气、噪声、土壤、固废等环境要素监测，监测能力 114 项。</p>
<p>未开展自行监测 情况说明</p>	<p>缺少监测人员[] 缺少资金[] 缺少实验室或相关配备[] 无相关培训机构[] 当地无可委托的社会监测机构[] 认为没必要[] 其它原因[]</p>

二、监测点位、项目及频次

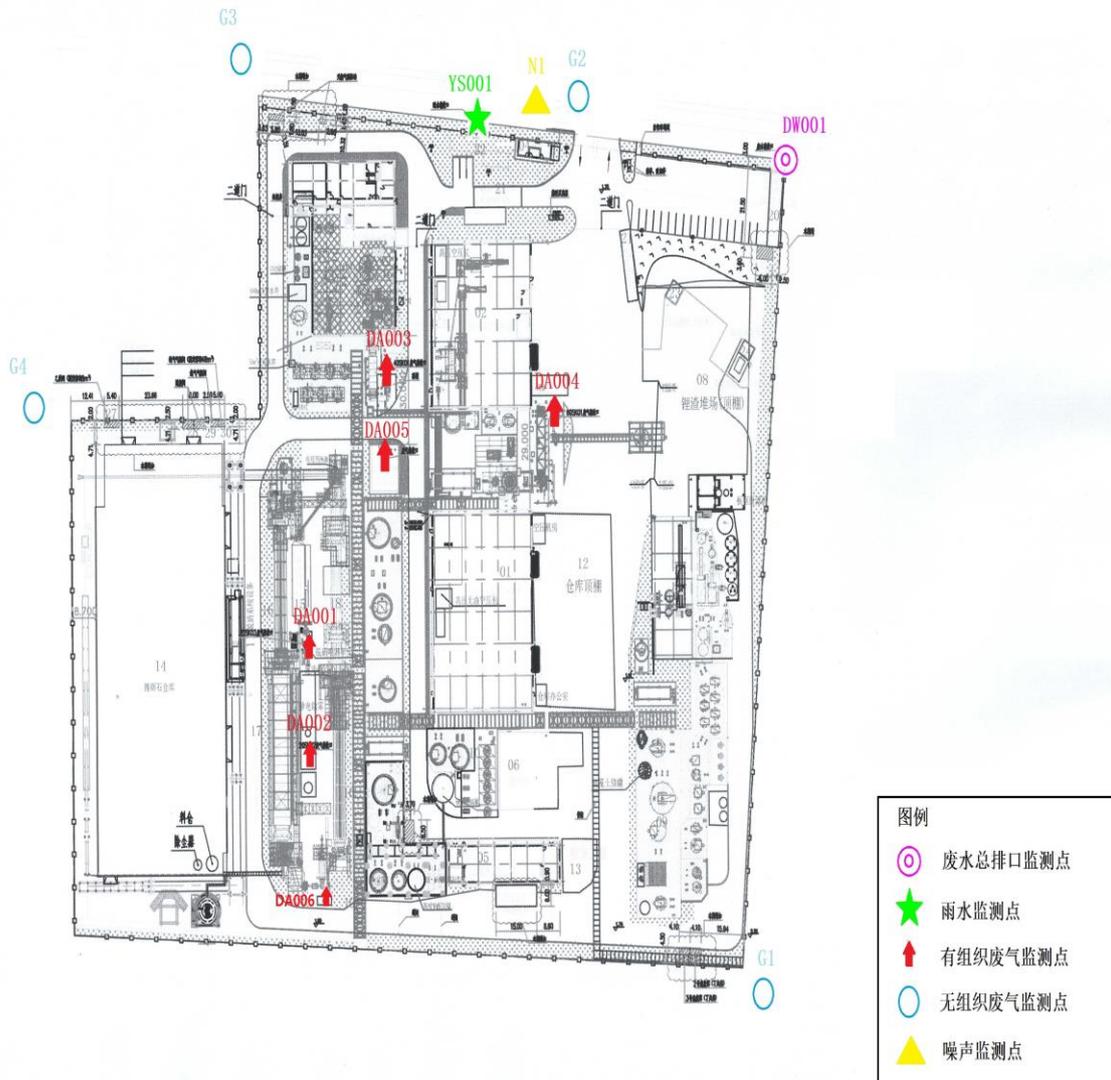
要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。

污染物类型	排口编号/ 点位编号	监测项目	监测频次	监测方式
有组织废气	DA001	颗粒物	1次/季度	手工
		SO ₂	1次/季度	手工
		NO _x	1次/季度	手工
有组织废气	DA002	硫酸雾	1次/季度	手工
		颗粒物	1次/季度	手工
		SO ₂	1次/季度	手工
		NO _x	1次/季度	手工
有组织废气	DA003	颗粒物	1次/季度	手工
		SO ₂	1次/季度	手工
		NO _x	1次/季度	手工
有组织废气	DA004	颗粒物	1次/季度	手工
		SO ₂	1次/季度	手工
		NO _x	1次/季度	手工
有组织废气	DA005	硫酸雾	1次/季度	手工
		HCl	1次/季度	手工
		HF	1次/季度	手工
有组织废气	DA006	颗粒物	1次/季度	手工
无组织废气	上风向参照点 G1	硫酸雾	1次/半年	手工
		颗粒物	1次/半年	手工
无组织废气	下风向监控点 G2	硫酸雾	1次/半年	手工
		颗粒物	1次/半年	手工
无组织废气	下风向监控点 G3	硫酸雾	1次/半年	手工
		颗粒物	1次/半年	手工
无组织废气	下风向监控点 G4	硫酸雾	1次/半年	手工
		颗粒物	1次/半年	手工
厂界噪声	北厂界	Ld	1次/季度	手工
综合废水（包括 生产废水、生活 废水）	DW001	pH值	连续监测	在线监测
		悬浮物	1次/季度	手工
		化学需氧量	连续监测	在线监测
		氨氮	1次/季度	手工
		总磷	1次/季度	手工

		总氮	1次/季度	手工
		动植物油	1次/季度	手工
		五日生化需氧量	1次/季度	手工
雨水	YS001	pH值	连续监测	在线
		化学需氧量	连续监测	在线
		氨氮	有雨水外排时, 1次/天	手工

备注：DA001、DA002、DA003、DA004 在烟气在线监测验收合格后改为在线监测。

三、监测点位示意图



四、执行标准限值及监测方法、仪器

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法	方法来源	分析仪器
有组织废气	硫酸雾	无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015	10mg/m ³	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪
有组织废气	颗粒物	无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015	10 mg/m ³	重量法	HJ 836-2017	电子天平
有组织废气	SO ₂	无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015	100 mg/m ³	定位电解法	HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪
有组织废气	NO _x	无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015	100 mg/m ³	定位电解法	HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪
有组织废气	HCl	无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015	10 mg/m ³	硝酸银容量法	HJ 548	/
有组织废气	HF	无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015	3 mg/m ³	离子选择电极法	HJ/T 67	/
无组织废气	硫酸雾	无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015	0.3 mg/m ³	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪
无组织废气	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	1 mg/m ³	重量法	GB/T 16157	电子天平
废水	pH 值	无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015	6-9 (无量纲)	玻璃电极法	GB 6920-1986	pH 计
废水	悬浮物	无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015	100 mg/L	重量法	GB/T11901-1989	电子天平
废水	化学需氧量	无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015	200 mg/L	重铬酸盐法	HJ828-2017	/
废水	氨氮	与胜科水务签订的接管合同	25 mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	分光光度计
废水	总磷	无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015	2 mg/L	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	分光光度计
废水	总氮	无机化学工业污染物排放标准	60mg/L	紫外分光光度法	HJ636-2012	/

废水	动植物油	污水综合排放标准 GB 8978-1996	100 mg/L	红外分光光度法	HJ637-2018	/
废水	五日生化需氧量	污水综合排放标准 GB 8978-1996	300 mg/L	稀释与接种法	HJ505-2009	/
雨水	pH 值	/	6-9 (无量纲)	玻璃电极法	GB 6920-1986	pH 计
雨水	化学需氧量	/	40 mg/L	重铬酸盐法	GB/T 11914	/
雨水	氨氮	地表水环境质量标准 GB3838-2002	1 mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	/
厂界噪声	Ld	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	白昼: 70 dB (A) 夜间: 55 dB (A)	/	GB12348-2008	声级计

说明: /

五、质量控制措施

要求：企业自行监测应当遵循国务院环境保护主管部门颁布的环境监测质量管理规定，确保监测数据科学、准确。

废水自动监测委托江苏锐革环境科技有限公司进行第三方维护，并签订了委托协议。目前该公司共有 6 名水质自动连续监测运维人员，全部参加了环境污染治理设施运营人员培训，6 人取得了环境污染治理设施运营培训合格证。

雨水自动监测委托江苏远大信息股份有限公司进行第三方维护，并签订了委托协议。目前该公司共有 2 名水质自动连续监测运维人员负责我司雨水系统维护，全部参加了环境污染治理设施运营人员培训，并取得了环境污染治理设施运营培训合格证。

手工监测委托江苏新锐环境监测有限公司监测，并签订了委托协议。该公司技术力量雄厚、人员素质精良，实验室环境优良，硬件设施配套齐全。公司现有员工30多名，其中正高职称1人，副高职称3人，中级职称6人，初级职称12人，中高级专业技术人员都具备环境监测系统丰富的管理经验和深厚的技术功底，26名检测人员取得江苏省环保厅环境监测技术人员考核合格证，持证上岗率达到100%。实验室现拥有1500平方米的固定使用场所，固定资产投资550万元，其中仪器设备400余万元，主要有气质联用仪（美国安捷伦）、气相色谱仪（美国安捷伦）、原子吸收分光光度仪（美国PE）、离子色谱仪（美国戴安）、原子荧光光度仪（北京海光）、烟气分析仪（包括一台德国德图）等。公司于2013年6月通过了江苏省质量技术监督局实验室资质认定评审，取得资质认定合格证书

（CMA201300305U），目前可开展水和废水、空气和废气、噪声、土壤、固废等环境要素监测，监测能力114项。

六、监测结果公开方式和时限

要求：企业可通过对外网站、报纸、广播、电视等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。同时，应当在省级或地市级环境保护主管部门统一组织建立的公布平台上公开执行局信息，并至少保存一年。

监测结果公开方式	<p><input type="checkbox"/> 对外网站 <input checked="" type="checkbox"/> 环保网站</p> <p><input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 其他具体为：公司门卫外电子屏</p>
监测结果公开时限	<p>对应监测内容，说明公开的内容和公开时限，注意以下要求：</p> <p>企业基础信息应随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，应于变更后的 5 日内公布最近内容；</p> <p>手工监测数据应于每次获取到监测结果后的次日公布；</p> <p>每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。</p>