

通威太阳能（合肥）有限公司信息公开

一、企业基本信息

单位名称	通威太阳能（合肥）有限公司	信用代码	91340100560687779D
单位地址	合肥市高新区长宁大道 888 号	地理位置	东经 117°6'17.244 " 北纬 31°49'11.298 "
法定代表人	谢毅	邮政编码	230088
环保负责人	鄂冠宇	联系电话	0551-62896110
行业类别	C3825	电子邮箱	egy@tongwei.com
单位简介	通威太阳能（合肥）有限公司是通威集团有限公司（旗下通威股份公司 2004 年上市的全资子公司，是一家集光伏先进制造技术和光伏应用研发、生产、销售于一体的高新技术企业。2013 年 11 月 18 日通威太阳能（合肥）有限公司正式投产，公司注册资金 21.5 亿元，位于合肥国家高新技术产业开发区长宁大道 888 号。 生产经营主要内容：单晶、多晶太阳能电池及太阳能组件 产品及规模：多晶太阳能电池，年产能 2.2GW/a 组件，年产能 350MW/a		

二、排污信息表

1、废水

公司废水 24 小时连续排放，设置总排口 1 个，排放口编号 WS-ZP073，位于公司东大门口处。（单位：mg/L）

标准类别	pH	COD	BOD ₅	ss	NH ₃ -N	总磷	总氮	氟化物
GB30484-2013《电池工业污染物排放标准》表 2 中太阳能电池的间接排放限值	6~9	150	/	140	30	2.0	40	8.0
合肥西部组团技术开发区污水处理厂接管标准	6~9	350	/	250	30	6	50	/
公司排放标准数值	6~9	150		140	30	2.0	40	8.0

注：单位产品基准排水量 太阳能电池制造 1.2m³/kW

2、废气

公司废气 24 小时连续排放*（除锅炉外），共有 26 生产废气排筒及 1 个锅炉废气排筒，分

别位于各车间外侧及锅炉房楼顶。

污染物	排放限值 (mg/m ³)	排放高 度(m)	排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排 放速率	无组织排放浓度 限值(mg/m ³)	标准
氟化物	3.0	25	0.5	/	0.02	(GB30484-2013) 表 5 中太阳能电池标准 限值及表 6 中的边界限 值
氮氧化物	30	25	15	/	0.12	
氯化氢	5.0	25	0.5	/	0.15	
氯气	5.0	25	0.5	/	0.02	
颗粒物	30	25	15	/	0.3	
硫酸雾	45	25	0.5	/	1.2	GB16272-1996 中表 2 的二级标准
非甲烷总烃	120	15	10	/	2.0	
VOCs	50	15			2.0	参照《天津市工业企 业挥发性有机物排放 控制标准》
氨	/	25	10	14kg/h	1.5	《恶臭污染物排放标 准》(GB14554-93)
二氧化硫	50	12	/	/	/	GB13271-2014 表 2 中燃气锅炉标准
氮氧化物	200		/	/	/	
颗粒物	20		/	/	/	

3、固废

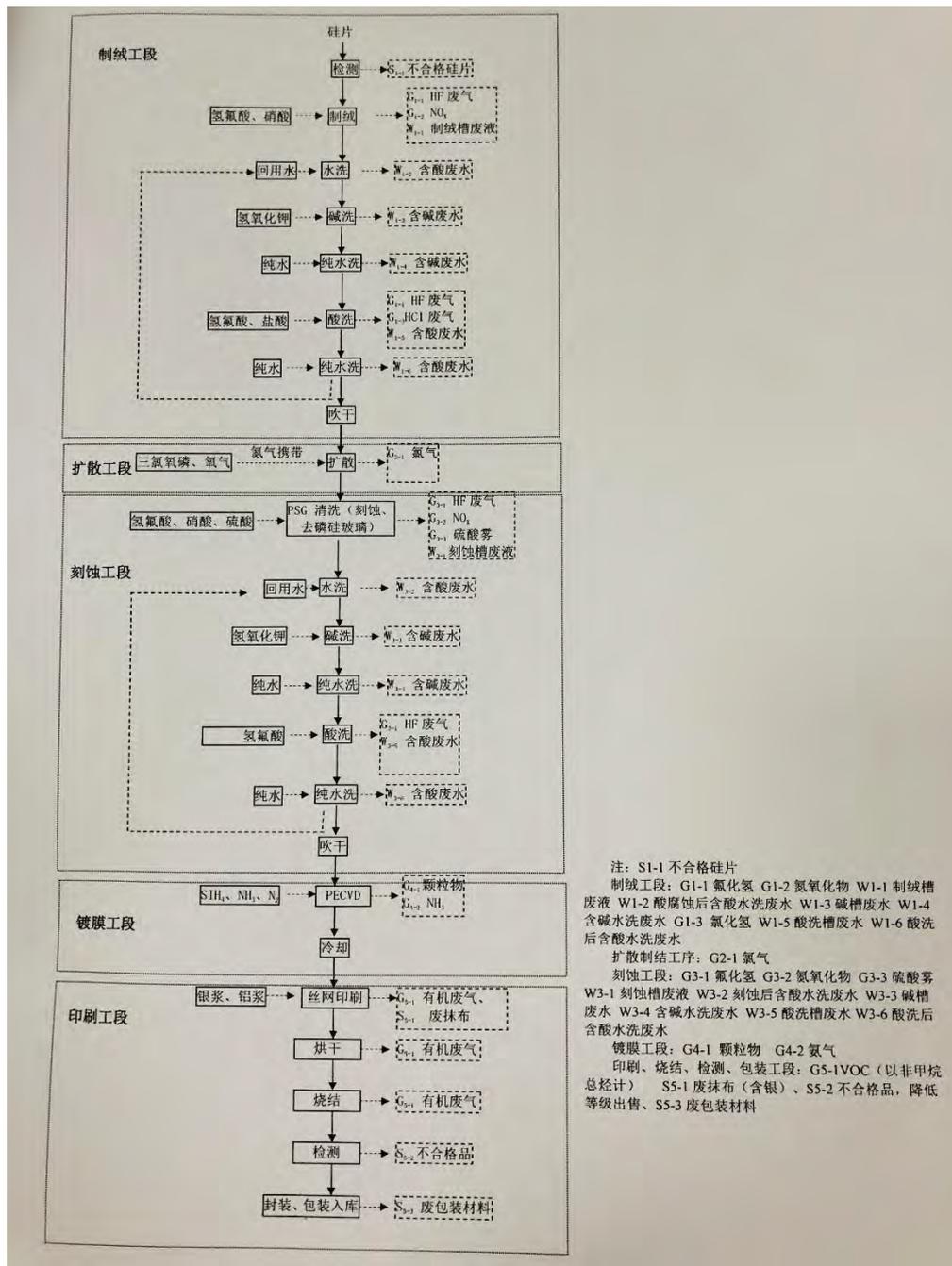
序号	固废种类名称	产生环节	环评审批预估 年产量(吨)	2017 年实际处 置量 (吨)	处置单位名称
1	废手套、抹布 (含 酸、碱)	刻蚀、制绒	2.56	0.1	合肥市浩悦环 保技术有限责 任公司
2	沾酸滤芯	刻蚀、制绒	5.32	5.64	
3	废矿物油	设备维护保养	4.3	1.85	合肥安达新能 源有限公司
4	废活性炭	废气处理	30.2	21.1	合肥市浩悦环 保技术有限责 任公司
5	化学品包装盒、桶	动力站、组件	1.18	0	
6	废有机树脂	纯水站	2.3	0	
7	废酒精	车间返工片清洗	0.54	0	
8	废洗涤填料	废气制绒、刻蚀喷淋塔	1.03	0.1	常州市风华环 保有限公司
9	硝酸、氢氟酸混合 酸废液	刻蚀、制绒	/	2262.2	

一般固废氟化钙污泥年产生量 10000 吨，交由巢湖爱华环保有限公司处置。

4、噪声

序号	地点	标准值		标准来源
		昼间	夜间	
1	南侧、西侧厂界外 1m	60	50	GB12348-2008 2 类标准
2	东侧、北侧厂界外 1m	70	55	GB12348-2008 4 类标准

三、公司工艺流程及产污节点图



四、 污染防治设施情况

1、 废水

厂区实行雨污分流，生产废水配置一套处理能力为 4320t/d 的三级物化+生化+MVR 处理系统的污水处理设施，验收时厂区水量为 3625.983t/d，尚有富余。食堂污水经隔油池预处理，其他生活废水经化粪池预处理，所有污水处理后排入市政污水管网，最终排入西部组团污水处理厂。厂区设置 1 个污水排放口，按规范化设置已安装在线监测装置，监测项目为废水量、COD、氨氮、氟化物（以氟计），并通过合肥市环境信息中心验收。



公司内部污水处理站



公司东大门在线监测室

2、 废气

现有工程有五个电池片生产车间，每个电池车间有 5 套废气处理设施；M1 组件生产车间配设 1 套废气处理设施，M2 组件生产车间配设 2 套废气处理设施。现有及待建工程主要废气处理情况如表：

表 1 厂区已建及待建排气筒设置情况一览表

污染源			处理方式	排气筒高度	备注
车间名称	工序	排气筒编号			
P1	清洗制绒	P1-1	一级氧化（ $H_2SO_4+NaClO_2$ ）+ 三级还原（ $NaOH+NaHS$ ）填料塔处理	25	已建
	扩散	P1-2	一级 NaOH 溶液筛板填料塔	25	
	刻蚀、清洗	P1-3	SDG 填料塔	25	
	PECVD	P1-4	燃烧+水喷淋塔处理	25	
	丝网印刷	P1-5	在线燃烧+活性炭吸附塔	15	
	清洗制绒	P2-1	一级氧化（ $H_2SO_4+NaClO_2$ ）+ 三级还原（ $NaOH+NaHS$ ）填料塔处理	25	已建
	扩散	P2-2	一级 NaOH 溶液筛板填料塔	25	
	刻蚀、清洗	P2-3	SDG 填料塔	25	

	PECVD	P2-4	燃烧+水喷淋塔处理	25	
	丝网印刷	P2-5	在线燃烧+活性炭吸附塔	15	
P3	清洗制绒	P3-1	一级氧化 (H ₂ SO ₄ +NaClO ₂) + 三级还原 (NaOH+NaHS) 填料塔处理	25	已建
	扩散	P3-2	一级 NaOH 溶液筛板填料塔	25	
	刻蚀、清洗	P3-3	SDG 填料塔	25	
	PECVD	P3-4	燃烧+水喷淋塔处理	25	
	丝网印刷	P3-5	在线燃烧+活性炭吸附塔	15	
P4	清洗制绒	P4-1	一级氧化 (H ₂ SO ₄ +NaClO ₂) + 三级还原 (NaOH+NaHS) 填料塔处理	25	已建
	扩散	P4-2	一级 NaOH 溶液筛板填料塔	25	
	刻蚀、清洗	P4-3	SDG 填料塔	25	
	PECVD	P4-4	燃烧+水喷淋塔处理	25	
	丝网印刷	P4-5	在线燃烧+活性炭吸附塔	15	
P5	清洗制绒	P5-1	一级氧化 (H ₂ SO ₄ +NaClO ₂) + 三级还原 (NaOH+NaHS) 填料塔处理	25	已建
	扩散	P5-2	一级 NaOH 溶液筛板填料塔	25	
	刻蚀、清洗	P5-3	一级氧化 (H ₂ SO ₄ +NaClO ₂) + 一级还原 (NaOH+NaHS) 填料塔处理	25	
	PECVD	P5-4	燃烧+水喷淋塔处理	25	
	丝网印刷	P5-5	在线燃烧+活性炭吸附塔	15	
锅炉房	锅炉	G1	直排	12	已建
污水处理站	废水原水收集池、调节池	F1-1#	二级碱液喷淋塔	25	已建
	废水收集池、生化单元	F3-1#	二级碱液喷淋塔	25	已建
M1	组件生产废气	M1-1	低温等离子净化器+活性炭吸附装置	15	已建
M2	层压、固化、清洗以外环节	M2-1	低温等离子净化器+活性炭吸附装置	25	已建
	层压、固化、清洗	M2-2	低温等离子净化器+活性炭吸附装置	25	

厂区现有项目主要废气治理设施照片详见下图：

清洗制绒工序废气治理装置	
P1~P4 车间（共 4 套）	P5 车间（共 1 套）



扩散工序废气治理装置

P1~P4 车间（共 4 套）

P5 车间（共 1 套）



刻蚀、清洗工序废气治理装置

P1~P4 车间（共 4 套）

P5 车间（共 1 套）



PECVD 工序废气治理装置

P1~P4 车间（共 4 套）

P5 车间（共 1 套）



丝网印刷工序废气治理装置

P1~P4 车间（共 4 套）

P5 车间（共 1 套）



组件 M1 生产废气治理装置（共一套）



组件 M2 生产废气治理装置（共两套）



锅炉排气筒



污水处理站处理装置及排气筒



3、固废

废活性炭、废化学包装物、废手套（有机物、酸、碱）、沾酸滤芯委托安徽浩悦环境科技有限责任公司处置，废矿物油委托合肥国安达新能源有限公司处置。不合格硅片、废包装材料分别有专门公司或供应商回收再利用。生活垃圾委托环卫部门统一清运，污水处理产生的污泥外售作为建筑材料。

L5 危险废物临时贮存场、污水处理站污泥堆放场均采取 30 cm 厚混凝土基础硬化+10cm 厚防渗水泥+2mm 厚环氧树脂整体涂覆，满足重点防渗要求。



危废仓库

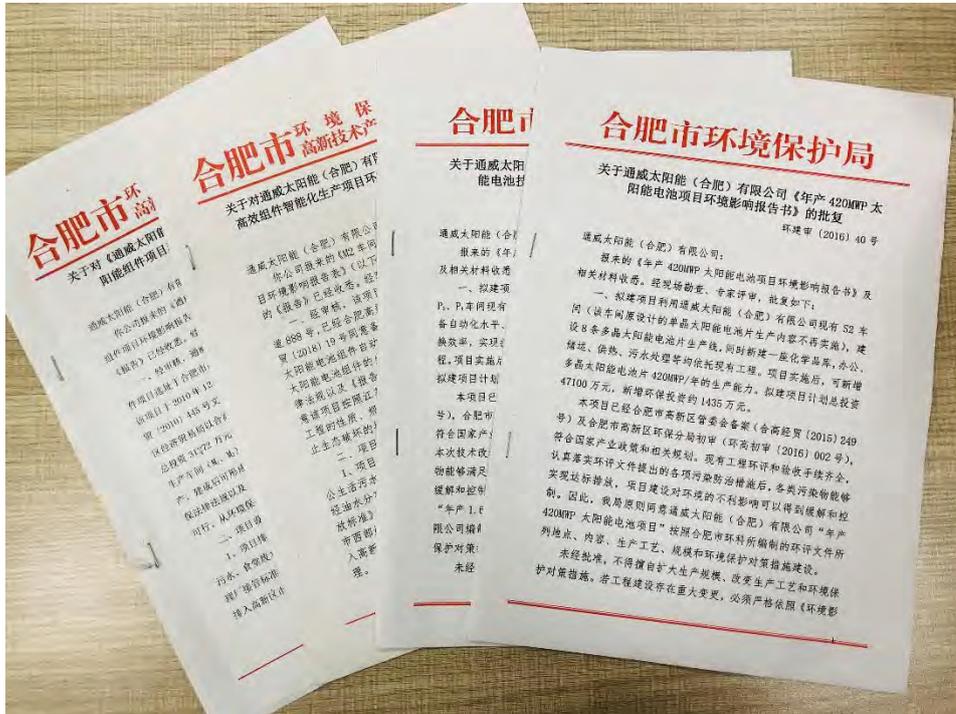


氟化钙堆放场

五、 建设项目环保三同时信息

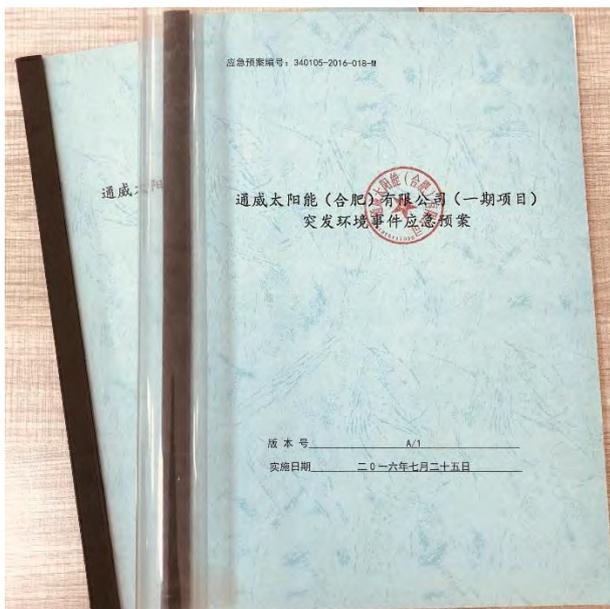
公司主要建设项目三同时情况一览表

序号	项目名称	环评 批复文号	环保竣工验收文号
1	年产 1.6GW 太阳能电池技改项目	环建审【2016】39 号	合环验【2016】136 号
2	年产 420MW 太阳能电池项目	环建审【2016】40 号	合环验【2016】137 号
3	M1 车间年产 350MW 太阳能组件项目	环高审【2016】275 号	环高验【2016】027 号
4	M2 车间年产 600MW 高效组件智能化生产项目	环高审【2018】025 号	正在验收



六、 其他相关材料

1、 建立了企业突发环境事件应急管理；



企业事业单位突发环境事件应急预案备案表			
单位名称	通威太阳能(合肥)有限公司	机构代码	91340100560687779D
法定代表人	谢毅	联系电话	13396699300
联系人	谢毅平	联系电话	15357922583
传真	/	电子邮箱	egy@tongwei.com
地址	北群31°49'20.39", 东经117°72.43"		
预案名称	通威太阳能(合肥)有限公司(一期项目)突发环境事件应急预案		
风险级别	较大环境风险		
本单位于2016年7月25日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和信息均真实、准确、完整, 且未隐瞒事实。			
预案签署人	谢毅	报送时间	2016.8.3
突发环境事件应急预案文件目录	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); 编制说明(编制过程描述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3. 环境风险评估报告; 4. 环境应急资源调查报告; 5. 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2016年8月3日收齐, 文件齐全, 予以备案。 备案受理部门(公章) 2016年8月3日		
备案编号	340105-2016-018-M		
报送单位	合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局		
受理部门	负责人	经办人	经办人

- 2、定期进行环境监测（检测报告定期在公司环境信息宣传栏公示）
- 3、按照安徽省主要污染物排污许可证执行

