

ERS 附件

浙江玻璃股份有限公司 (含青海碱业有限公司) 环保和社会方面的行动计划 (ESAP)

#	任务描述	任务完成的标准指示	必须完成的时期
绍兴公司			
1	根据官方对两条最旧的生产线氮氧化物排放的测试检验，在玻璃熔窑部分的氧化氮的排放保持在1920-2060 毫克（NO _x /Ncm）。工厂剩下来的其余生产线实际排放情况还未检查。IFC/世界银行的	对所有熔窑氮氧化物的排放的测试检验，以及工厂的运营是否最优化达到了指导限	在贷款协议签订后 6 个月内必须对所有熔窑以及环境空气进行集中测量。如果执行的结果不能符合《任务完成指导标准》，与 IFC

#	任务描述	任务完成的标准指示	必须完成的时期
	指导限制标准为 1,000 毫克 NO _x /Ncm（也可以接受最多达到 2,000 毫克 NO _x /Ncm 的，但这取决于窑炉技术以及证明是否在 EIA 内是正常的）。	制标准 1,000 毫克 /Ncm，或是由环境空气监测部门根据世界卫生组织建议标准证明当前排放是满意的。	不一致而不被 IFC 认可，那么被 IFC 认可且符合 IFC 标准的行动计划应在得知结果后的 6 个月内必须得以改变和拓展。
2	微粒排放物还未被可靠性地测量过。IFC/世界银行指导限制标准为：新建工厂极限为 50 毫克 dust/Ncm；已在运营的工厂，惯例上极限为 100 毫克也已被接受。	对所有熔窑及工厂的运营微粒排放物进行测量，使之最优化达到 100 毫克 dust/Ncm	在贷款协议签订后 6 个月内必须对所有熔窑进行集中测量。如果执行的结果不能符合《任务完成指导标准》，那么一个被 IFC 认可的且符合 IFC 标准的行动计划，应在得知结果后的 6 个月内必须

#	任务描述	任务完成的标准指示	必须完成的时期
			得以改进和拓展。
3	浙江玻璃于 2004、2005 年的事故发生频率范围大约在 15-20LDA/MMH（损失-日-事故/百万-人-小时）这对于使用人工处理的玻璃生产行业来说是正常的标准，但对于那些自动化处理的玻璃厂和轻工业来说是略高的。	制定一个尽可能逐渐淘汰现有工厂内的人工处理的计划。	在贷款协议签订 6 个月内，浙江玻璃应准备一份被 IFC 认可关于执行自动化处理计划介绍报告。
4	准备一份就绍兴、滨海、长兴土地获得，赔偿、重新安置，由于受搬迁影响的人们生活区重建过程和结果的审计报告。审计顾问将参考 IFC（OP4.30）关于非自愿搬迁的相关政策，如果有需要 IFC 将会决定并和公司讨论矫正措施。	1) 审计报告（带有建议性的）； 2) 公司必须有矫正措施建议；	1) 在 IFC 董事会讨论之前； 2) 在第二笔贷款发放之前；

#	任务描述	任务完成的标准指示	必须完成的时期
		3) 矫正措施的审计报告。	3) 项目完成时。
青海碱业			
5	发电厂还未安装氮氧化物排放自动检测装置。 IFC/世界银行的指导标准为 750 毫克 Ncm, 中国最新的指标为 450~1100mg/ncm。	氮氧化物排放检测且工厂达到限制标准。在贷款协议签订后 4 年内, 安装建立与低氮氧化物火炉一致的装置 (如还未安装好)。	2006 年 9 月初步检测; 到 2006 年 12 月, 若需有修改计划, 则应被 IFC 认可。
6	发电厂排放物控制还未有对粉尘排放自动监测的	粉尘排放检测, 优化	2006 年 9 月, 完成初步检测, 基

#	任务描述	任务完成的标准指示	必须完成的时期
	设备。在设计上，工厂已设计了粉尘排放极限为 200 毫克/ Ncm（根据中国最新的较严格的标准），然而世界银行的指标极限新建工厂为 50 毫克/ Ncm（已在运营中要工厂应达到 100 毫克以下。公司应该以 50 毫克为目标。极少数的实例，粉尘排放达到 150 毫克，也可以被接受）。	工厂排放控制。根据结果，工厂将需要提高而来达到以下的指标要求。	于检测与优化的结果，到 2006 年 12 月制定一个 IFC 可接受的矫正措施，包括以下： 1) 若排放超过 200 毫克/ Ncm，在 18 个月内过滤器将要重新更换或改装来达到与新工厂极限相一致。 2) 若排放在 100-200 毫克之间，在 4 年内过滤器将要被升级达到 100 毫克的标准（若空气污染区域质量允许达到 150 毫克的标准，如果这样，那么

#	任务描述	任务完成的标准指示	必须完成的时期
			可以直到第二期工厂运营才达到 100 毫克标准。 3) 达到 100 毫克之后，有没有要为现存的工厂作进一步的改进行为。
7	纯碱生产中，液氨的消耗达到了 8 公斤/吨。将之降低到 5 公斤是有可能的，同时据 BREF 记录一些欧洲生产商可达到 2 公斤/吨。一旦液氨流失原因被找出来，则需考虑进一步降低氨耗的可能性。	工厂已达到最低消耗的最理想的生产运营状态。对在何处有消耗浪费有一个完整的认识。	2006 年 12 月，液氨消耗流失的源头应被查到，准备一份 IFC 可认可的使液氨流失量最小化的计划报告。
8	厂房整理，场所清洁，在视觉感觉上得以提高。 与浙江玻璃生产工厂作比较，就厂房整理、场所	不必要的堆砌物要被清除掉，形成良好视	2006 年 9 月份

#	任务描述	任务完成的标准指示	必须完成的时期
	清洁卫生等应给青海工厂贯彻实行一个标准，而带来视觉上的良好感觉。	觉。溢出的物质必须 清洁干净。	
9	废液蒸发池将应由 22 米高的水坝包围着，这个水坝现在正在建设中，但还需要再次对此设计进行独立检查以保证其完整及真正地安全。	IFC 认可的顾问来对水坝作目前水坝设计在结构上是合理可靠的核查，或者由独立顾问提出的建议已在设计建设中被执行。	应在 2006 年 9 月前，准备好独立报告。
10	废液蒸发池没有采用篱笆来保护安全。	为防止小动物（兔子）及大动物（骆驼）等进入废液的篱笆要被建设好。	在贷款协议签订后 12 个月内完成。

#	任务描述	任务完成的标准指示	必须完成的时期
11	目前对盐湖的开采导致黑色盐堆的堆积。在盐水蒸发塘建立好以后，这些堆积的黑盐堆要被铲平来提高整洁性，从而使未开采的盐湖表面在视觉上形成良好的感觉。	蒸发塘完全投入使用，目前以及将来的堆积物被铲平。.	2007 年 9 月
12	对石灰石开采进行整理，开采结束应形成可以接受的景观。	准备一份 IFC 认可的石灰石场开采管理和终止计划并执行。	2007 年 9 月
13	健康和安全意识的宣传活动，包括个人防护用品使用（PPE）的执行，根据前六个月生产经营情况使事故发生频率接近于 20（损失-日-事故/百万-人-小时）	所有工厂的工人适当使用 PPE 并且使事故发生频率下降。	至 2006 年夏季，使宣传活动尽快着手开始，PPE 的贯彻执行，事故频率到 2006 年末下降 50%。
14	IFC 要求公司和当地政府合作来鉴别和确认，项目	1) 应有建议性的审	1) 在第一期贷款支付之前；

#	任务描述	任务完成的标准指示	必须完成的时期
	建设中因被征用草原而受影响的家庭并未由于草原地的失去而使生活标准下降。 IFC 鼓励公司去支持政府努力去保护改善少数民族在海西州的福利与安宁。包括以下方法：1) 员工上岗培训；2) 国际先进的从事牧场管理专家来帮助提供草原的生产力。 审计将依据 IFC 非自愿移民规定 (OP 4.30)。IFC 同公司确定必要的矫正措施。 必须对采取的矫正措施进行独立的审计。	计报告； 2) 公司必需提出矫正措施提案； 3) 对矫正行动进行审计。	2) 在第二期贷款支付之前； 3) 项目完成。