

管理体系审核报告
(监 督 审 核)



组织名称：内蒙古杭萧盛基绿色建筑科技有限公司

审核体系：☐质量管理体系（QMS） ☐50430（EC）

☐环境管理体系（EMS）

☐职业健康安全管理体系（OHSMS）

☒能源管理体系（ENMS）

☐食品安全管理体系（FSMS/HACCP）

☐其他_____

审核组长（签字）： 王琳 

审核组员（签字）： _____

报 告 日 期： 2024 年 9 月 26 日

北京国标联合认证有限公司 编 制

地 址： 北京市朝阳区北三环东路 8 号 1 幢-3 至 26 层 101 内 8 层 81

电 话： 010-8225 2376

官 网： www.china-isc.org.cn

邮 箱： service@china-isc.org.cn



联系我们，扫一扫！



审核报告说明

1. 本报告是对本次审核的总结，以下文件作为本报告的附件：
☒ 管理体系审核计划（通知）书 ☒ 首末次会议签到表
☒ 不符合项报告 ☐ 其他
2. 免责声明：审核是基于对受审核方管理体系可获得信息的抽样过程，考虑到抽样风险和局限性，本报告所表述的审核发现和审核结论并不能 100% 地完全代表管理体系的真实情况，特别是可能还存在有不符合项；在做出通过认证或更新认证的决定之前，审核建议还将接受独立审查，最终认证结果经 ISC 技术委员会审议做出认证决定。
3. 若对本报告或审核人员的工作有异议，可在本报告签署之日起 30 日内向北京国标联合认证有限公司提出（专线电话：010-58246011 信箱：service@china-isc.org.cn）。
4. 本报告为北京国标联合认证有限公司所有，可在现场审核结束后提供受审核方，但正式版本需经 ISC 确认，并随同证书一起发放。本审核报告不能做为最终认证结论，认证结论体现为认证证书或年度监督保持通知书。
5. 基于保密原因，未经上述各方允许，本报告不得公开。国家认证认可机构和政府有关管理部门依法调阅除外。

审核组公正性、保密性承诺

（本承诺应在首、末次会议上宣读）

为了保护受审核方和社会公众的权益，维护北京国标联合认证有限公司(ISC)的公正性、权威性、保证认证审核的有效性，审核组成员特作如下承诺：

1. 在审核工作中遵守国家有关认证的法律、法规和方针政策，遵守 ISC 对认证公正性的管理规定和要求，认真执行 ISC 工作程序，准确、公正地反映被审核组织管理体系与认证准则的符合性和体系运行的有效性。
2. 尊重受审核组织的管理和权益，对所接触到的受审核方未公开信息保守秘密，不向第三方泄漏。为受审核组织保守审核过程中涉及到的经营、技术、管理机密。
3. 严格遵守审核员行为准则，保持良好的职业道德和职业行为，不接受受审核组织赠送的礼品和礼金，不参加宴请，不参加营业性娱乐活动。
4. 在审核之日前两年内未对受审核方进行过有关认证的咨询，也未参与该组织的设计、开发、生产、技术、检验、销售及服务等工作。与受审核方没有任何经济利益和利害冲突。审核员已就其所在组织与受审核方现在、过去或可预知的联系如实向认证机构进行了说明。
5. 遵守《中华人民共和国认证认可条例》及相关规定，保证仅在 ISC 一个认证机构执业，不在认证咨询机构或以其它形式从事认证咨询活动。
6. 如因承诺人违反上述要求所造成的对受审核方和 ISC 的任何损失，由承诺人承担相应法律责任。

承诺人 审核组长： 王琳

组员：

王琳



一、审核综述

1.1 审核组成员

序号	姓名	组内职务	注册级别	审核员注册证书号	专业代码
1	王琳	组长	审核员	2022-N1EnMS-1254369	2.4

其他人员

序号	姓 名	审核中的作用	来 自
1	李佳佳	向导	受审核方

1.2 审核目的

本次审核目的是组织获得（能源管理体系）认证后，进行■第二次监督审核■证书暂停后恢复□其他特殊审核请注明：

审核通过检查受审核方的组织结构、运作情况和程序文件，以证实组织是否按照产品标准、服务规范和相关规定运作，能否保持并持续改进管理体系，评价其符合认证准则要求的程度，从而确定是否■暂停原因已消除，恢复认证注册，■保持认证资格。

1.3 接受审核的主要人员

管理层、各部门负责人等，详见首末次会议签到表。

1.4 依据文件

a) 管理体系标准：

GB/T 23331-2020/ISO 50001 : 2018

b) 受审核方文件化的管理体系；本次为单体系审核；：

c) 相关审核方案，FSMS专项技术规范；：

d) 相关的法律法规：《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国循环经济促进法》、《中华人民共和国统计法》《重点用能单位节能管理办法》、《固定资产投资项目节能审查办法》、《万家企业节能低碳行动实施方案》、《能源计量监督管理办法》、《GB/T 23331-2020 能源管理体系 要求及使用指南》、《GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则》、《GB17167-2006 用能单位能源计量器具配备及管理导则》、《高能耗落后机电设备（产品）淘汰目录》（1-4批）、《节能机电设备（产品）推荐目录》（1-7批）、《RBT 121-2016 能源管理体系 建材企业(不含水泥、玻璃、陶瓷)企业认证要求》、《GB 36888-2018 预拌混凝土单位产品能源消耗限额》等。

e) 适用的产品（服务）质量、环境、安全及所适用的食品安全及卫生标准：



f) 其他有关要求（顾客、相关方要求）。

1.5 审核实施过程概述

1.5.1 审核时间： 2024年09月24日 下午至2024年09月26日下午实施审核。

审核覆盖时期：自2024年2月20日至本次审核结束日。

审核方式： ☒ 现场审核 ☐ 远程审核 ☐ 现场结合远程审核

1.5.2 审核范围（如与审核计划不一致时，请说明原因）：

混凝土、干混砂浆、保温一体板的生产所涉及的能源管理活动
与审核计划一致。

1.5.3 审核涉及场所地址及活动过程（固定及临时多场所请分别注明各自活动过程）

注册地址：内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县姑子板村委会

办公地址： 内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县姑子板村委会

经营地址：内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县姑子板村委会

临时场所（需注明其项目名称、工程性质、施工地址信息、开工和竣工时间）： 无

1.5.4 恢复认证审核的信息（暂停恢复审核时适用）

暂停原因：未按期监督

暂停期间体系运行情况及认证资格使用情况：暂停期间体系运行正常，证书及认证标志未使用。

经现场审核，暂停证书的原因是否消除： 已经消除

1.5.5 本次审核计划完成情况：

1) 审核计划的调整： ☒ 未调整； ☐ 有调整，调整情况：

2) 审核活动完成情况： ☒ 完成了全部审核计划内容，未遇到可能影响审核结论可靠性的不确定因素

☐ 未能完成全部计划内容，原因是（请详细描述无法接近或被拒绝接近有关人员、地点、信息的情况，或者断电、火灾、洪灾等不利环境）：

1.5.6 审核中发现的不符合及下次审核关注点说明

1) 不符合项情况：

审核中提出严重不符合项（0）项，轻微不符合项（1）项，涉及部门/条款：

涉及部门：管理层

不符合事实：查看企业提供的内审资料，管理层及各部门检查表均为电子版，资料与去年的内审资料基本相同。与内审组长沟通内审资料问题，了解内审员对能源体系内审知识的了解，组长介绍内审资料是按照咨询老师给的模板做的，内审员对标准不熟悉，对内审流程也不是很清楚。

不符合依据及条款：不符合 GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018 标准 9.2.1 条款 “组织应按计划的时间间隔实施内部审核，以提供能源管理体系下列信息：c) 是否得到了有效实施和保持”的要求。



采用的跟踪方式是：☐现场跟踪 ☒书面跟踪；

双方商定的不符合项整改时限：2024 年 11 月 1 日前提提交审核组长。

具体不符合信息详见不符合报告。

拟实施的下次现场审核日期应在 2025 年 8 月 23 日前。

2) 下次审核时应重点关注：

能耗数据收集及能源绩效核算。

3) 本次审核发现的正面信息：

--未发生相关方投诉；

--相关运行控制保持较好；

--完成了内审和能源管理体系的管理评审；针对管理评审的问题制定的控制措施；

1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价：

企业各部门职责比较明确，能源管理体系基本能够得到贯彻实施，各部门人员基本能理解和实施本部门涉及的相关过程，但仍需加强。能源管理过程基本能有效予以控制。

2) 风险提示：

- a) 应关注持证上岗人员的资质保持，特别是叉车司机应该持证上岗。
- b) 特种设备管理存在风险，特别是一体板车间叉车应登记备案，并定期检验。
- c) 关注能源计量仪表配备和能源计量仪表的定期校验。
- d) 注意监督审核的时间，提前安排，避免证书过期暂停。

1.5.8 本次审核未解决的分歧意见及其他未尽事宜：

无

二、组织的管理体系运行情况及有效性评价

2.1 目标的实现情况

☐符合 ☒基本符合 ☐不符合

公司依据《GB 36888-2018 预拌混凝土单位产品能源消耗限额》中 3 级能耗限额值的规定，取【单位预拌混凝土产品生产能耗 kgce/m³】作为混凝土产品的能源绩效参数，取其 3 级能耗限额值 1.1 作为基准值和目标值，制定了混凝土产品的能源绩效目标指标。由于公司产品的厂外运输是外包的，无法核算运输过程能耗，故未设置运输能耗绩效参数。

企业参考《DB11 / T 1527-2018 预拌干混砂浆单位产品能源消耗限额》标准中外购干砂的干混砂浆产线的单位产品综合能耗的先进值为基准和目标值，制定了公司的干混砂浆产品的能源基准和能源管理绩效目标。



以 2023 年的保温一体板产品综合能耗值的实际值为基准值，考虑到 2024 年一体板生产车间要搬迁，搬迁后设备调试需要耗能，故将基准值上扬 30%作为 2024 年的保温一体板产品综合能耗值的目标值。

具体数值如下：

能源绩效参数	计算公式	考核频次	基准值	2023 年目标值	2023 年完成值	2024 年目标值	2024 年 1-8 月完成值
单位干混砂浆产品综合能耗 (kgce/t)	干混砂浆产线综合能耗/干混砂浆产量	每年	1.45	≤1.45	0.72	≤1.45	0.39
单位预拌混凝土产品生产能耗 (kgce/m³)	混凝土产线综合能耗/混凝土产量	每年	1.1	≤1.1	0.89	≤1.1	0.14
单位保温一体板综合能耗 (kgce/m³)	保温一体板产线综合能耗/保温一体板产量	每年	--	-	1.5	≤1.95	0.18
单位产值综合能耗 (Kgce/万元)	公司总体综合能耗/公司总体产值	每年	28.41	≤28.41	28.41	≤28.41	13.13

2.2 重要审核点的监测及绩效

☐符合 ☒基本符合 ☐不符合

(需逐项就审核证据、审核发现和审核结论进行详细描述，其中 FH 应包括使用危害分析的方法和对食品职业健康安全小组的评价意见；H 体系还应包括针对人为的破坏或蓄意的污染建立的食品防护计划的评价)

1. 用能设备管理

企业提供有《设备台账》：

干砂上筛分							
序号	系统	部件	名称	功率/电压	数量	安装位置	出厂日期
1	干粉干混砂浆生产线	振动电机		0.15kW	2	砂仓下部	2020
		带式输送机	减速电机(变频)	3kW	1	皮带机头部	2020
		干砂提升机	电机	11kW	1	斗提机头部	2020
			辅传电机	2.2kW	1	斗提机头部	2020
		输送机除尘器	风机	5.5kW	1	除尘器上箱体	2020
		单振筛	振动电机	3.6kW	2	单振筛筛体上	2020
2	机制砂上料系统	带式输送机	减速电机	11kW	1	皮带机头部	2020
		带式输送机	减速电机	5.5kW	1	皮带机头部	2020
		输送机除尘器	风机	5.5kW	1	除尘器上箱体	2020
		干砂提升机	电机	18kW	1	斗提机头部	2020
			辅传电机	4kW	1	斗提机头部	2020
		3	筛分系统	概率筛	振动电机	8.3kW	2
筛分除尘器	离心风机			5.5kW	1	除尘器上箱体	2020
	振动电机			0.09kW			2020
外置砂罐（砂5）	离心风机			1.5kW	1	砂罐上部	2020
普通干混砂浆生产线							
序号	系统	部件	名称	功率/电压	数量	安装位置	出厂日期
1	主原	粉罐	仓顶除尘器	2.2kW	3	除尘器上箱体	2020
2	料储	外加剂除尘器	振动电机	0.09kW	4	料仓下部	2020



3	存系统	离心风机		3kW	1	除尘管上	2020
		振动器		0.09kW	1	秤下锥部	2020
4	粉料计量系统	计量螺旋机(变频控制)	螺旋机 273	11kW+80W	1	粉罐底部	2020
			螺旋机 273	11kW+80W	1	粉罐底部	2020
			螺旋机 273	11kW+80W	1	粉罐底部	2020
		水泥秤	传感器		3	秤支座	2020
			振动器	0.09kW	1	秤下锥部	2020
5	外加剂秤	计量螺旋机(变频控制)	螺旋机	2.2kW+50W	4	外加剂罐下部	2020
6	给料系统	给料机		0.18kW	1套	微计量秤上	2020
				0.37kW+50w			2020
		给料机		1.5kW+35W	1套	给料机	2020
7	搅拌系统	搅拌主机 FJD3000A3A.0 (变频)	主电动机	55kW+370W	1	搅拌主机端面	2020
			副电动机	5.5kW	4	搅拌主机侧面	2020
		除尘器	风机	1.5kW	1	除尘器上箱体上	2020
			振动电机	0.09kW	1	下锥体	2020
		卸料斗	振动电机	0.09kW	2	卸料斗下锥部	2020
8	包装系统	叶轮给料器 GYL400K.0	电机	2.2kW	1	卸料斗出料口	2020
		成品输送螺旋	减速电机	7.5kW	1	螺旋输送机头部	2020
			散装机电机	0.75kW	1	安装于机械装置	2020
			离心风机	3kW	1	除尘器上箱体上	2020
		包装机(双位气阀式)	振动电机	0.09kW	2	下锥	2020
			罗茨风机	2.2kw	2	底层	2020
			包装称重仪		2	包装机旁	2020
		包装皮带机	减速电机	1.1kw	1	包装机旁	2020
		包装皮带机	减速电机	1.1kw	1	包装机旁	2020
9	包装除尘系统	除尘器 DMC-BH--60B(JX)	离心风机	7.5kW	1	除尘器上箱体	2020
10	成品库	成品输送提升机	电机	15kW	1	斗提机头部	2020
			辅传电机	3kW	1	斗提机头部	2020
		成品输送螺旋 B GX400383EK.0	电机	7.5kW	1	机头	2020
		五通阀	减速电机(制动)	0.37kW	1	机头	2020
		XFL5F.0	接近开关		4	旋转五通阀底部	2020
		罐顶除尘器 (DMC/BH-20B+NMC20. JHD.0)	离心风机	3kW	1	除尘器上箱体上	2020
		成品库散装	散装机电机	0.75KW	1	安装于机械装	2020



						置	
		散装除尘器（DMC/BH-20B+	离心风机	3kW	1	除尘器上箱体上	2020
		NMC20. JHD. 0）	螺旋输送机	2. 2kW	1	接下仓体	2020
11	气动系统	螺杆空压机	螺杆式空压机	30kW	1	粉罐楼下	2020
			冷干机	1. 74kW (220V)	1	螺杆空压机旁	2020
12	空调			1. 47kW	1	主楼控制房	2020
混凝土搅拌站设备							
序号	系统	部件	名称	功率/电压	数量	安装位置	出厂日期
1	搅拌系统	搅拌主机	主电动机	65kW+380W	1	搅拌主机端面	2020
			主电动机	65kW+380W	1	搅拌主机端面	2020
2	包装系统	包装皮带机	斜皮带	1. 1kw	1	包装机旁	2020
			横皮带	1. 1kW	1	包装机旁	2020

序号	设备名称	型号规格	数量	设备功率	设备编号
1	搅拌机 1#	自动控制: 90L	1	36KW	HX-YTB-01
2	搅拌机 2#	自动控制: 90L	1	36KW	HX-YTB-02
3	切割机 1#	自动控制:	1	12. 5KW	HX-YTB-03
4	切割机 2#	自动控制:	1	12. 5KW	HX-YTB-04
5	砂浆搅拌机 1#	自动控制: 4m³	1	36KW	HX-YTB-05
6	砂浆搅拌机 2#	自动控制:	1	36KW	HX-YTB-06
7	复合设备 1#	WNS1-1. 25-YQ	1	7. 5KW	HX-YTB-07
8	复合设备 2#	1500L	1	7. 5KW	(ZH-SC-08) - (ZH-SC-10)
9	成品储存罐	50m³	1	7. 5KW	(ZH-SC-11) - (ZH-SC-16)

经查, 企业无落后待淘汰设备在用。

查见有《设备保养记录》, 保养内容有: 搅拌系统一注油、检修; 皮带一检修、清理; 气泵一机油、检修; 水泵一电线、检查; 除尘系统一清理、检修; 砂石料仓一检修、维护; 物料仓一检修、维护; 外加剂仓一检修、维护; 运行设备一注油、检修。查见记录每周一次, 有保养人签名。

查见有《混凝土搅拌机使用记录》、《2 号机组除尘器使用记录》、《1 号机组使用记录》、《1 号机组除尘器使用记录》等设备管理相关记录。

● 查特种设备管理

企业使用的特种设备主要是叉车, 有空压机储气罐属于简单压力容器。查特种设备的定期校验, 提供有相关的检验报告。

设备名称	代码或编号	报告编号	检验结果	下次检验日期	检验单位
叉车	5110	NMTJCS2022-00281	合格	2024 年 12 月	内蒙古自治



					区特种设备 检验研究院
安全阀	AQF-HX-001	HD-LX-202406-3179	合格	2025/6/5	黄冈浩得检 测技术有限 公司
安全阀	AQF-HX-002	HD-LX-202406-3180	合格	2025/6/5	
安全阀	AQF-HX-003	HD-LX-202406-3181	合格	2025/6/5	
安全阀	AQF-HX-004	HD-LX-202406-3182	合格	2025/6/5	
安全阀	AQF-HX-005	HD-LX-202406-3183	合格	2025/6/5	
压力表 1	---	DF24Z-AJ037530	合格	2024/11/19	北京市计量 检测科学研 究院
压力表 2		DF24Z-AJ037531	合格	2024/11/19	

2. 生产过程用能管控

企业主要进行混凝土产品、干混砂浆产品和保温一体板的生产。

混凝土产品实现流程为：【原材料试验---配合比试验、原材料进场---配合比签发---开盘鉴定---搅拌---出厂监测，做试块、调整配比---运输---搅拌---泵送---浇筑---质量跟踪】。

干混砂浆产品实现流程为：【原材料试验---配合比试验、原材料进场---配合比签发---开盘鉴定---搅拌---出厂监测，做试块、调整配比---运输---搅拌---使用---质量跟踪】。

一体板的生产流程为：【开机准备---称小料---启动气泵---启动搅拌机---启动皮带---启动真空泵---启动循环泵---启动松板机---投放一体板---产品检查---成品养护---打包---送货】

● 现场巡查：

现场查见公司位于呼和浩特市和林格尔县姑子板村 杭萧盛基绿色建筑装配式产业园内，整个产业园占地面积 375700.85 m²，其中一期占地面积 208187.67 m²，二期占地面积为 1675.13 平方米，一期二期总建筑面积为 177283.87 m²。此工业园为企业自有工业用地。企业办公生活区域建设有 4 层的公寓楼 2 栋、4 层的办公楼 1 栋、2 层的餐厅楼 1 栋，企业生产区域内有干混砂浆车间、混凝土生产车间、技术实验楼和一体板生产车间。另看到杭萧盛基绿色建筑装配式产业园内还有多个独立厂房建筑，李部长介绍，那些厂房企业自己不用，是外租给其他公司用的。

审核期间，企业正在进行量产前的试产和调机工作，员工未全部上班，餐厅楼未开。

在办公楼看到，楼内设施较新，办公楼内耗能主要是照明、办公设备消耗电力，员工饮水使用购买的桶装引用水，清洁使用地下水，取暖采用天然气热水器消耗天然气。

在干混砂浆站看到，干混砂浆生产车间分前后两部分，后部分是原料仓库，前部分是搅拌和成品系统，配料投料基本由中控室进行远程操作。现场看到，原料库内砂石等骨料分区域存放，现场有铲车将不同原料铲至投料口，通过皮带等输送装置送至搅拌装置。现场看到水泥、粉煤灰、添加剂等一些原料存储在不同的原料罐中，通过自动进料系统通过皮带等输送装置送至搅拌装置。整个生产过程消耗电力用于维持设备动力运转，消耗柴油用于铲车运转。

在现场看到混凝土生产车间与干混砂浆生产车间相邻。和干混砂浆车间一样，混凝土车间也分成前后两部分，配料投料基本由中控室进行远程操作。后部分是原料库和上料装置，砂石等骨料放置在后部原料库中，通过铲车铲至不同投料口，落入地下皮带输送装置后，经输送装置运至前部的搅拌系统。水泥、粉煤灰、添加剂等原料存储在原料罐中，通过自动进料系统经管道加入到搅拌装置中。生产过程中消耗电力、柴油。和干混砂浆产品生产不同的是，混凝土产品生产需要加入新水。

在现场看到，技术楼是单层的建筑，内部分隔成了不同的房间作为不同功能的试验室。技术部实验室主要仪器设备有 TYE-2000B 型混凝土压力测试机二台，TYE-300B 型水泥抗折抗压二台，HP-40 型抗渗仪二台，水泥新标准胶砂、净浆、稠度及凝结时间实验设备一台，电热烘箱一台，标准恒温恒湿



养护箱一台，养护室自助养护设备一套以及相关的完整配套设施。技术实验楼耗能主要是照明、办公设备、试验设备消耗电力，试验过程消耗少量水，天然气热水器取暖消耗天然气。

负责人介绍，一体板车间已经搬至 6 号厂房。在现场观察到 6 号厂房内被分成了压制区、堆放区、切割区、覆膜区、晾晒区、修编区这几个生产功能区。现场观察到生产使用的原材料主要有两种，一种是成型的泡沫板，一种是泡沫粒子。泡沫粒子与各种小料配好料后，在压制区被压制成矩形大块，之后大块被切分成订单需求尺寸的小块，小块料再经涂膜在两面涂上水泥砂浆，经晾晒固化后，作为成品打包发货。另一种泡沫板产品没有压制过程，直接切割、涂膜、晾干后，成品打包发货。审核当天，现场观察到一体板车间内物料堆放比较满，车间内除了上次监督审核时看到的两条产线外，还有企业 2024 年新购置的匀质板切割机、两条配料压制设备和涂覆设备。审核当天，一体板车间正常生产，现场观察到各设备上都粘贴有该设备的操作规程目视化展板，现场设备运转正常，现场观察到，车间生产过程中设备运转消耗电力，配料过程消耗新水，原料和成品板运转使用电叉车。

3. 能源计量及能耗数据收集

● 企业消耗能源种类为电、新水、柴油、天然气。其中：电，用于设备运行；新水，主要用于员工办公生活、厂区环境绿化、混凝土和一体板生产过程，预拌干混砂浆生产中不用水；柴油用于厂内装载车运转使用。天然气用于冬季取暖。电和天然气均为外购，新水来抽自于厂区内原有的地下水井。

● 查计量仪表的配备：

计量器具类型	I 级				II 级				III 级			
	应装	实装	配备率	完好率	应装	实装	配备率	完好率	应装	实装	配备率	完好率
	台	台	%	%	台	台	%	%	台	台	%	%
电表	1	1	100	100	3	2	67%	100	0	0	0	0
水表	1	0	0	100	6	4	67%	100	1	1	100	100

企业一级电表由电力公司安装和管理。提供有二级水电表安装明细表：

序号	仪表名称	仪表编号	安装位置	计量范围
1	水表	Ct001	餐厅门前地下井	餐厅
4	水表	Bg002	办公楼门前地下井	办公楼
5	水表	Gy2#003	2 号公寓门前地下井	2 号公寓
6	水表	Gy1#004	1 号公寓门前地下井	1 号公寓
7	电表	Syz001	2、3 号机组后电机房内	干混砂浆站
8	电表	Jbz002	2、3 号机组后电机房内	搅拌站
9	燃气表	011080304621-2	试验室小库房内	试验楼燃气热水取暖器消耗
10	燃气表	011080304595-1	试验室小库房内	试验楼燃气热水取暖器消耗
11	燃气表	011080304618-3	试验室小库房内	试验楼燃气热水取暖器消耗
12	燃气表	011080304579-4	试验室小库房内	试验楼燃气热水取暖器消耗
13	燃气表	Slbgs	三楼办公室燃气房内	三楼办公楼

企业 2024 年在新的一体板生产车间新增了一块电表，用于一体板车间生产用电量计量。

企业未安装一级水表。和生产部李部长沟通，李部长解释说，企业 2022 年搬至目前厂区所在地，买地时原地有的 4 个灌溉用的地下水井一并交给了企业，企业目前用水均抽自于这些地下水井，由于不是来自于唯一管道，故无法安装一级水表。混凝土搅拌站用水以及一体板车间用水都是将水作为原料使用，通过配合比和投料量可以提取搅拌站的用水量，所以混凝土搅拌站和一体板车间均未单独安装水表。

查见有混凝土搅拌站水秤的检定证书：

计量器具名称	型号/规格	证书编号	结论	有效期	检定单位
--------	-------	------	----	-----	------



电子计数秤 2	ACS-30	DF24Z-AJ037524	合格	2025/5/19	北京计量检测
电子计数秤 1	ACS-30	DF24Z-AJ037522	合格	2025/5/19	北京计量检测
(混凝土搅拌站 2 号线) 污水秤	HZS2070C8H	DF24Z-AJ037511	合格	2025/5/19	北京计量检测
(混凝土搅拌站 2 号线) 水秤	HZS27C8H	DF24Z-AJ037515	合格	2025/5/19	北京计量检测
(混凝土搅拌站 1 号线) 污水秤	HZS2070C8H	DF24Z-AJ037338	合格	2025/5/19	北京计量检测
(混凝土搅拌站 1 号线) 水秤	HZS2070C8H	DF24Z-AJ037338	合格	2025/5/19	北京计量检测

● 查能耗数据收集:

负责人介绍: 生产部每月统计能源消耗量上报财务, 财务部每个月根据发票数据来统计用电、用水量 进行校验。提供有 2022 年的能耗数据如下:

2022 年数据	混凝土生产能耗数据			干混砂浆生产能耗数据		办公生活能耗数据		
月份	电 (kwh)	水 (t)	柴油 (kg)	电 (kwh)	柴油 (kg)	电 (kwh)	水 (t)	天然气 (m ³)
1 月	3650	20.36	125	0	0	0.241	0.215	25.92
2 月	2380	5.046	24	0	0	0.9561	0.951	32.14
3 月	54100	903.2	4364.5	23150	781	1.29	1.624	29.61
4 月	59823	3852.56	4695	39543	1253	19.36	63.8	33.69
5 月	95436	4268.6	8384	39684	1248.1	19.214	54.12	21.25
6 月	107892	3242.96	8985.1	38281	1245.7	18.241	61	32.91
7 月	115841	2798	10984.2	38451	1395	17.32	59	25.91
8 月	129813	2309.6	10254.8	39823	2842.1	18.95	54.3	21.91
9 月	122939	2124.08	10459.1	35420	2453	16.321	59.1	27.83
10 月	108460	2028.8	7591.3	0	1954	15.321	43.1	24.9
11 月	52140	2031.02	1924.3	0	0	0.951	0.95	19.31
12 月	12461	102.78	1291	0	0	0.514	0.51	17.85
用量汇总	864935	23687.006	69082.3	254352	13171.9	128.6791	398.67	313.23

2023 年能耗数据如下:

2023 年数据	混凝土生产能耗数据			干混砂浆生产能耗数据		保温一体板生产能耗数据			办公生活能耗数据		
月份	电 (kwh)	水 (t)	柴油 (kg)	电 (kwh)	柴油 (kg)	电 (kwh)	水 (t)	柴油 (kg)	电 (kwh)	水 (t)	天然气 (m ³)
1 月	2610	20.36	11.6	0	0	0	0	0	0.261	63.8	24.80
2 月	1320	5.046	16.2	0	0	0	0	0	0.253	0	25.20
3 月	52430	903.2	5411.2	23430	781	0	0	0	1.265	0	27.20
4 月	63590	3852.56	6056.2	37590	1253	0	0	0	20.376	25.4	24.80
5 月	104250	4268.6	9582.4	37443	1248.1	0	0	0	31.01	38.9	25.20
6 月	119370	3242.96	9572.3	37371	1245.7	1605	42.3	6.2	26.937	45.1	29.1
7 月	126580	2798	10471.2	0	0	15685	95.6	7.1	15.692	62.8	26.54
8 月	123250	2309.6	10458.4	0	0	13646	98.2	7.4	20.584	71.4	27.83
9 月	122930	2124.08	10471.5	0	0	11079	98.3	8.2	21.395	65.1	22.43
10 月	102460	2028.8	6389.3	0	0	11163	97.6	8.1	15.364	21.3	27.52



11月	46320	2031.02	1254.6	0	0	6428	39.2	5.3	4.621	18.2	21.91
12月	2210	102.78	15.2	0	0	0	0	0	8.691	1.951	19.52
用量汇总	867320	23687.006	69710.1	135834	4527.8	59606	471.2	42.3	166.449	413.951	302.05

2024年1-8月能耗数据如下：

2024年	混凝土生产能耗数据			砂浆生产能耗数据		保温一体板生产能耗数据			办公生活能耗数据		
月份	电 (万kwh)	水 (t)	柴油 (kg)	电 (万kwh)	柴油 (kg)	电 (万kwh)	水 (t)	柴油 (kg)	电 (kwh)	水 (t)	天然气 (m³)
1月	0.861	250.36	0.2117	0	0	0	0	0	0	0	0
2月	0.164	2.046	0.0164	0	0	0	0	0	0	0	0
3月	5.231	3903.2	5.0113	1.3434	0.781	0	0	0	0	0	0
4月	6.422	3852.4	5.0542	3.5592	1.1253	0	0	0	0	0	0
5月	6.425	3768.5	5.5671	2.8443	1.1852	1.5848	98.4	0.0068	19.238	55.33	22.69
6月	6.573	3542.3	5.5723	2.8356	1.4361	1.5653	95.6	0.0062	19.534	61	32.91
7月	7.658	4398.2	6.4715	2.8843	1.4528	1.5685	95.6	0.0071	18.54	58.36	27.52
8月	6.325	3309.6	5.3882	2.8754	1.4355	1.3646	98.2	0.0074	19.33	55.2	26.91

4. 能源绩效核算过程

—干混砂浆产品能源绩效核算过程：

	2022 干混砂浆生产能耗数据		2023 干混砂浆生产能耗数据	
能耗种类及单位	电 (kwh)	柴油 (kg)	电 (kwh)	柴油 (kg)
用量汇总	254352	13171.9	135834	4527.8
折标煤系数	0.1229	1.4571	0.1229	1.4571
	kg/kwh	kgce/kg	kg/kwh	kgce/kg
折标煤 kgce	31259.8608	19192.775	16694	6597.4574
占比	61.96%	38.04%	71.67%	28.33%
综合能耗 kgce	50452.64		23291.46	
产量 (t)	70000		80000	
单位产品综合能耗 (kgce/t)	0.72		0.29	
产值 (万元)	2100		2400	
单位产值综合能耗 (kgce/万元)	24.03		9.70	

—混凝土产品能源绩效核算过程

	2022 混凝土生产能耗数据			2023 混凝土生产能耗数据		
能耗种类及单位	电 (kwh)	水 (t)	柴油 (kg)	电 (kwh)	水 (t)	柴油 (kg)
用量汇总	864935	23687.006	69082.3	867320	23687.006	69710.1
折标煤系数	0.1229	0.2571	1.4571	0.1229	0.2571	1.4571



	kg/kwh	kg/t	kgce/kg	kg/kwh	kg/t	kgce/kg
折标煤 kgce	106300.51	6089.929	100659.8	106593.628	6089.9292	101574.6
占比	49.89%	2.86%	47.25%	49.75%	2.84%	47.41%
综合能耗 kgce	213050.26			214258.14		
产量 (m³)	239801			517000		
单位产品综合能耗 (kgce/m³)	0.89			0.41		
产值 (万元)	7194.03			15510		
单位产值综合能耗 (kgce/万元)	29.61			13.81		

---保温一体板能源绩效核算过程

	2023 年保温一体板		
能耗种类及单位	电 (kwh)	水 (t)	柴油 (kg)
用量汇总	59606	471.2	42.3
折标煤系数	0.1229	0.2571	1.4571
	kg/kwh	kg/t	kgce/kg
折标煤 kgce	7325.58	121.146	61.6353
占比	97.57%	1.61%	0.82%
综合能耗 kgce	7508.36		
产量 (m³)	5000		
单位产品综合能耗 (kgce/m³)	1.50		
产值 (万元)	150		
单位产值综合能耗 (kgce/万元)	50.06		

--2022 年公司总体综合能耗核算过程:

2022 年数据	混凝土生产能耗数据			干混砂浆生产能耗数据		办公生活能耗数据		
能耗种类及单位	电 (kwh)	水 (t)	柴油 (kg)	电 (kwh)	柴油 (kg)	电 (kwh)	水 (t)	天然气 (m³)
用量汇总	864935	23687.006	69082.3	254352	13171.9	128.6791	398.67	313.23
折标煤系数	0.1229	0.2571	1.4571	0.1229	1.4571	0.1229	0.2571	1.215
	kg/kwh	kg/t	kgce/kg	kg/kwh	kgce/kg	kg/kwh	kg/t	kgce/m³
单项综合能耗 kgce	213050.26			50452.64		498.89		
占比	80.70%			19.11%		0.19%		
公司总体-综合能耗 tce	264.00							
公司总体-产值 (万元)	9294.03							
公司总体-单位产值综合能耗 (kgce/万元)	28.41							

--2023 年公司总体综合能耗核算过程:

2023 年数据	混凝土生产能耗数据			干混砂浆生产能耗数据		2023 年保温一体板			办公生活能耗数据		
能耗种类及单位	电 (kwh)	水 (t)	柴油 (kg)	电 (kwh)	柴油 (kg)	电 (kwh)	水 (t)	柴油 (kg)	电 (kwh)	水 (t)	天然气 (m³)



用量汇总	867320	23687.00 6	69710. 1	13583 4	4527. 8	59606	471.2	42.3	166.4 49	413.9 51	302.0 5
折标煤系数	0.1229	0.2571	1.4571	0.122 9	1.457 1	0.122 9	0.257 1	1.457 1	0.122 9	0.257 1	1.215
	kg/kwh	kg/t	kgce/k g	kg/kw h	kgce/ kg	kg/kw h	kg/t	kgce/ kg	kg/kw h	kg/t	kgce/ m³
综合能耗 kgce	214258.14			23291.46		7508.36			493.87		
占比	87.26%			9.49%		3.06%			0.20%		
公司总体-综 合能耗 tce	245.55										
公司总体-产 值（万元）	18060										
公司总体-单 位产值综合能 耗（kgce/万 元）	13.60										

2024年1-8月单位产品综合能耗核算过程：

2024 年 1-8 月	混凝土生产能耗数据			砂浆生产能耗数据		2024 年保温一体板		
能耗种类及用量单 位	电(万 kwh)	水 (t)	柴油 (t)	电 (万 kwh)	柴油 (t)	电 (万 kwh)	水 (t)	柴油(t)
用量汇总	39.659	23026.60 6	33.2927	16.3422	7.4159	6.0832	387.8	0.0275
折标煤系数	0.1229	0.2571	1.4571	0.1229	1.4571	0.1229	0.2571	1.4571
	kg/kwh	kg/t	kgce/kg	kg/kwh	kgce/kg	kg/kwh	kg/t	kgce/k g
占比	47.24%	5.74%	47.02%	19.47%	10.47%	7.25%	0.10%	0.04%
综合能耗 kgce	103171.84			30890.27		7616.03		
占比	43.71%			13.09%		3.23%		
产值（万元）	10640			1560		1260		
产量	380000			52000		42000		
单位产品综合能耗 (kgce/)	0.27			0.59		0.18		

2024年1-8月公司总能耗和单位产值综合能耗核算过程：

2024 年 1-8 月数据	混凝土生产能耗数据			砂浆生产能耗数 据		2024 年保温一体板			办公生活能耗数据		
月份	电 (kwh)	水 (t)	柴油 (t)	电 (kwh)	柴油 (t)	电 (kwh)	水 (t)	柴油 (kg)	电 (kwh)	水 (t)	天然 气 (m ³)
用量汇总	39.659	23026.6 06	33.2927	16.3422	7.4159	6.0832	387.8	0.0275	76.642	229.89	110.03
综合能耗 kgce	103171.84			30890.27		7616.03			94385.81		
占比	43.71%			13.09%		3.23%			39.98%		



公司总体- 综合能耗 tce	236.06
公司总体- 产值(万元)	13460
公司总体- 单位产值综 合能耗 (kgce/万 元)	17.54

5. 能源评审

负责人介绍,企业于2023年1月25日进行了2022年度的能源评审,提供了《能源管理评审报告》,报告内容包括:能源评审基础信息(目的和范围和边界;评审期;评审小组;评审的方法、依据及过程;公司能源使用基本情况;淘汰能耗落后工艺、设备概况);能源管理状况评审(能源方针目标;能源管理组织及职责;能源管理制度;能源管理;能源计量;能源统计管理;能源定额管理;近三年生产和节能技改项目);能源利用状况评审(能源消耗结构分析;用能设备能耗分析);节能潜力分析和能源绩效优先改进机会识别(管理改进方法;项目改进方法);未来能源的消耗分析;能源评审输出(能源绩效参数、能源基准和能源目标指标;影响主要能源使用的相关变量和参数控制;结论和建议(总体评价;建议)等。查看《初始能源评审报告》评审报告期为2023年1-12月,基准期:2022年1-12月;

2.3内部审核、管理评审的有效性评价

☐符合 ☒基本符合 ☐不符合

组织已通过年度策划于2023年6月2日-3日实施了管理体系内部审核,对管理体系的符合性和有效性进行了审核。此次内审开具轻微不符合1项,查见有《不符合报告》。

查内审员资质,未能提供有效证据,开具了不符合。

最高管理者已按策划的时间间隔,在2023年6月25日对组织的管理体系进行了评审,以确保其持续的适宜性、充分性和有效性;管理评审输入、输出均按要求提供。并对提出的改进措施进行了落实。

通过面谈,了解管理层对认证标准的理解应用情况,管代有基本的了解,但是对标准的具体要求不是很清晰。管代介绍,现场审核结束之后,管代作为内审员之一将查找认证或咨询机构的资源进行内审员课程的学习,取得内审员证书,之后将组织其他内审员及各部门负责人进行标准学习,通过学习提高对认证标准的理解和认知。

2.4 持续改进

☒符合 ☐基本符合 ☐不符合

1) 不合格品/不符合控制

技术部杨建青主任介绍,生产过程中严格先试验检测再投料生产,确保不出现成品不合格。审核期间现场未发现不合格品。

本次审核发生的不符合,见审核记录及不符合报告。

2) 纠正/纠正措施有效性评价:

内审提出不符合项已经整改完毕。管理评审中的改进,制定有措施单。日常中发现的不符合,



公司通过实施纠正措施，要求相关部门举一反三也检查自己的工作，消除同类型错误的原因，基本有效。总体上看，公司纠正及改进机制已形成，能够形成自我完善自我提高的良性循环机制。自体系运行以来组织未发生投诉和事故。基本符合要求。

3) 投诉的接受和处理情况:

未发生投诉。

三、管理体系任何变更情况

- 1) 组织的名称、位置与区域: 无
- 2) 组织机构: 无
- 3) 管理体系: 无
- 4) 资源配置: 无
- 5) 产品及其主要过程: 无
- 6) 法律法规及产品、检验标准: 无
- 7) 外部环境: 无
- 8) 审核范围(及不适用条款的合理性): 无变化
- 9) 联系方式: 无

四、上次审核中不符合项采取的纠正或纠正措施的有效性

上次不符合已经整改，措施有效。

五、认证证书及标志的使用

暂停期间认证证书及标志未使用。

六、被认证方的基本信息暨认证范围的表述

☒ 无变化

☐ 经过审核，审核组认为认证范围适宜，详见《认证证书内容确认表》。

说明：审核范围在监督审核时有变化，需填写《认证证书内容确认表》

七、审核结论及推荐意见

审核结论：根据审核发现，审核组一致认为，内蒙古杭萧盛基绿色建筑科技有限公司的 ☒ 能源管理体系：

审核准则的要求

☒ 符合

☐ 基本符合

☐ 不符合



适用要求	☒ 满足	☐ 基本满足	☐ 不满足
实现预期结果的能力	☐ 满足	☒ 基本满足	☐ 不满足
内部审核和管理评审过程	☐ 有效	☒ 基本有效	☐ 无效
审核目的	☐ 达到	☒ 基本达到	☐ 未达到
体系运行	☐ 有效	☒ 基本有效	☐ 无效

推荐意见: ☒暂停证书的原因已经消除, 恢复认证注册

☐保持认证注册

☒在商定的时间内完成对不符合项的整改, 并经审核组验证有效后, 保持认证注册

☐暂停认证注册

☐扩大认证范围

☐缩小认证范围

北京国标联合认证有限公司

审核组: 王琳



被认证方需要关注的事项

(本事项应在末次会议上宣读)

审核组推荐认证后,北京国标联合认证有限公司将根据审核结果做出是否批准认证的决定。贵单位获得认证资格后,我们的合作关系将提高到新阶段,北京国标联合认证有限公司会在网站公布贵单位的认证信息,贵单位也可以对外宣传获得认证的事实,以此提升双方的声誉。在此恳请贵公司在运作和认证宣传的过程中关注下列(但不限于)各项:

1、被认证组织使用认证证书和认证标志的情况将作为政府监管和认证机构监督的重要内容。恳请贵单位按照《认证证书和认证标志、认可标识使用规则》的要求,建立职责和程序,正确使用认证证书和认证标志,认证文件可登录我公司网站查询和下载,公司网址: www.china-isc.org.cn

2、为了双方的利益,希望贵单位及时向我公司通报所发生的重大事件:包括主要负责人的变更、联系方法的变更、管理体系变更、给消费者带来较严重影响事故以及贵单位认为需要与我公司取得联系的其他事项。当出现上述情况时我公司将根据具体事宜做出合理安排,确保认证活动按照国家法律和认可要求顺利进行。

3、根据本次审核结果和贵单位的运作情况,请贵公司按照要求接受监督审核,监督评审的目的是评价上次审核后管理体系运行的持续有效性和持续改进业绩,以保持认证证书持续有效。如不能按时接受监督审核,证书将会被暂停,请贵单位提前通知北京国标联合认证有限公司,以免误用证书。

4、为了认证活动顺利进行,请贵单位遵守认证合同相关责任和义务,按时支付认证费用。

5、认证机构为调查投诉、对变更做出回应或对被暂停的客户进行追踪时进行的审核,有可能提前较短时间通知受审核方,希望贵单位能够了解并给予配合。

6、所颁发的带有 CNAS(中国合格评定国家认可委员会)认可标志的认证证书,应当接受 CNAS 的见证评审和确认审核,如果拒绝将会导致认证资格的暂停。

7、根据《中华人民共和国认证认可条例》第五十一条规定,被认证方应接受政府主管部门的抽查;根据《中华人民共和国认证认可条例》第三十八条规定在认证证书上使用认可标志的被认证方应配合认可机构的见证。当政府主管部门和认可机构行使以上职能时,恳请贵单位大力配合。

违反上述规定有可能造成暂停认证以至撤销认证的后果。我们相信在双方共同努力下,可以有效地避免此类事件的发生。

在认证、审核过程中,对北京国标联合认证有限公司的服务有任何不满意都可以通过北京国标联合认证有限公司管理者代表进行投诉,电话:010-58246011;也可以向国家认证认可监督管理委员会、中国合格评定国家认可委员会投诉,以促进北京国标联合认证有限公司的改进。

我们真诚的预祝贵单位获得认证后得到更大的发展机会。