

QB

国衡华信（北京）认证有限公司标准

CTS GHX-CC-012-2024 (01)

绿色施工服务（SC02） 评价技术规范

2024-04-10 发布

2024-04-10 实施

国衡华信（北京）认证有限公司 发

引言

本规范以绿色施工服务特性为核心，基于合格评定功能法，聚焦顾客需求与期望，给出了绿色施工服务认证所需的相关技术指标。

本规范树立与提升国衡华信（北京）认证有限公司良好的信誉和品牌形象，提升服务能力，增强消费者的信任度。

本规范有助于促进消费者的认可。

目录

引言 2

1 范围 4

2 规范性引用文件 4

3 术语和定义 4

4 技术规范要求 4

 4.1 绿色施工管理综合评价技术（模式 I） 5

 4.2 施工现场服务特性测评技术（模式 C） 5

5 评价结论 7

 5.1 等级表示 7

 5.2 其他合格评定结果的可接受性 8

6 评价工具箱 9

附件一 10

服务管理审核绿色施工综合评价表（模式 I） 10

附件二 13

施工现场服务特性测评标准（模式 C） 13

 A-1 环境保护要素特性测评标准 13

 A-2 资源节约要素特性测评标准 15

 A-3 人力资源节约和保护要素特性测评标准 17

 A-4 技术创新特性测评标准 19

1 范围

本规范适用于国衡华信（北京）认证有限公司（简称“GHHX”）在“建筑工程和建筑物”领域内实施的绿色施工服务认证过程。

2 规范性引用文件

- 1) GB/T 24620 服务标准制定导则 考虑消费者需求》
- 2) GB/T 27000 《合格评定 词汇和通用原则》
- 3) RB/T 065 《合格评定 服务质量测量方法和应用指南》
- 4) GB/T 50640-2023 《建筑与市政工程绿色施工评价标准》
- 5) GB/T 24421.2 《服务业组织标准化工作指南 第二部分 标准体系》

3 术语和定义

3.1 绿色施工

在保证质量、安全等基本要求的前提下，以人为本，因地制宜，通过科学管理和技术进步，最大限度的节约资源，减少对环境负面影响的施工活动。

3.2 控制项

绿色施工过程中必须要达到的条款。

3.3 优选项

绿色施工过程中实施难度较大、要求较高的条款。

3.4 建筑垃圾

建筑工程与道路、桥梁和隧道等市政工程施工过程产生的废弃物。

3.5 建筑废弃物

建筑垃圾分类后，丧失施工现场回收和利用价值的部分。

3.6 回收利用率

施工现场回收和利用的建筑垃圾占施工现场建筑垃圾总量的比重。

3.7 绿色施工评价

对工程建设项目绿色施工水平及效果进行评判的活动。

3.8 信息化施工

利用信息技术对工程项目实施过程的信息进行采集、传输、处理、利用和储存的施工活动。

4 技术规范要求

4.1 绿色施工管理综合评价技术（模式 I）

4.1.1 评价指标和标准分

序号	要素	标准分
1	一票否决项	满足/不满足
2	绿色施工目标绿色施工项目责任	15
3	绿色施工影响因素分析	15
4	绿色施工方针和目标	20
5	绿色施工管理策划	15
6	绿色施工检查	20
7	绿色施工管理体系	15
8	绿色施工宣传	10
9	绿色施工培训	25
10	绿色施工评价	15
11	典型绿色施工活动采集	10
12	“四新”技术	20
13	分包和劳务合同	10
14	图纸会审	5
15	绿色施工优化	5
合计（综合评价指标 W）		200

4.1.2 评价标准

获取审核证据，对照 GB/T 50640-2023 标准及本规范 3.1.1 要求规定的评价指标内容，得出评价分值。评价指标内容见附件一。

4.2 施工现场服务特性测评技术（模式 C）

4.2.1 测评要素及权重分配

测评要素	环境保护	资源节约	人力资源节约和保护
权重分配系数	0.5	0.3	0.2

4.2.2 测评方法

(一) 控制项测评方法

序号	评分要求	结论	说明
1	全部满足指标要求	符合	进入一般测评流程
2	不满足指标要求	不符合	为非绿色施工项目

控制项指标为一票否决制，不允许删减！

(二) 一般项测评方法 (A)

序号	测评要求	评分
1	措施到位，满足测评指标要求	2
2	措施基本到位，部分满足测评指标要求	1
3	措施不到位，不满足测评指标要求	0

一般项得分按百分制折算，如式：

$$A = \frac{B}{C} \times 100$$

B—实际发生项条目实得分

C—实际发生项条目应得分

A—折算分

允许对一般项指标项进行删减，删减指标应得分不计，应有充分理由说明该指标项的删减是合理的。

(三) 优选项加分标准 (D)

序号	测评要求	评分
1	措施到位，满足测评指标要求	1
2	措施不到位，不满足测评指标要求	0

优选项加分累计最高 5 分。

(四) 要素测评标准 (F)

要素测评得分 F=一般项测评折算分 A+优选项得分 D

(五) 批次测评标准 (E)

批次测评得分 (E) = Σ 要素测评得分 (F) × 权重系数

4.2.3 施工现场服务特性测评标准

获取审核证据，对照 GB/T 50640-2023 标准及本规范要求的测评指标内容，得出测评分值。服务特性测评标准见附件二。

5 评价结论

认证模式	各项指标评价结果	绿色施工等级评价			
		不合格	★★★	★★★★★	★★★★★
模式 I	一票否决项结论为不满足	●			
	一票否决项结论为满足	/	●	●	●
	综合评价总得分 $w < 120$ 分	●			
	综合评价总得分 $w \geq 120$ 分	/	●	/	/
	综合评价总得分 $w \geq 160$ 分	/	/	●	/
	综合评价总得分 $w \geq 180$ 分	/	/	/	●
模式 C	控制项任一项不满足要求	●			
	控制项全部满足要求	/	●	●	●
	服务特性测评（批次评价 E）总得分 < 60 分	●			
	服务特性测评（批次评价 E）总得分 ≥ 60 分	/	●	/	/
	服务特性测评（批次评价 E）总得分 ≥ 80 分	/	/	●	/
	服务特性测评（批次评价 E）总得分 ≥ 90 分	/	/	/	●
	现场至少每个评价要素中优选项有得分	/	/	●	/
	现场至少每个评价要素中优选项得分为 2	/	/	/	●
	各要素优选项总得分 $\sum D \geq 5$ 分	/	●	/	/
	各要素优选项总得分 $\sum D \geq 8$ 分	/	/	●	/
	各要素优选项总得分 $\sum D \geq 10$ 分	/	/	/	●
备注：当“●”对应的等级满足当次认证模式覆盖的全部的指标评价结果时，可评价为相应的“★★★★★”、“★★★★★”或“★★★★★”，否则评价为不合格，认证不通过。					

当存在一个认证模式中涉及多个独立的审核/测评场所时，取最低评价等级结果作为该模式的最终评价等级结论。

5.1 等级表示

评价服务级别	星级表示
--------	------

绿色施工服务“合格”	★★★
绿色施工服务“良”	★★★★
绿色施工服务“优”	★★★★★

5.2 其他合格评定结果的可接受性

若申请组织提供者在申请认证前,已经获得合格评定结果,此合格评定结果可能不是来自认证机构签约控制的资源,GHX 在以下条件下可以接受该合格评定结果。

- 合格评定策划的有明确的的准则;
- 申请组织能够提供正式的结论性合格评定报告。

6 评价工具箱

附件一 绿色施工综合评价标准（模式 I）

附件二 施工现场服务特性测评标准（模式 C）

附件一

服务管理审核绿色施工综合评价表（模式 I）

一票否决项

序号	考评要点	考评细则
1	安全生产责任	近三年内发生安全生产死亡责任事故
2	工程质量	近三年内发生工程质量事故或由质量问题造成不良社会影响
3	传染或食物中毒	发生群体传染病、食物中毒等责任事故
5	行业监管要求	施工中因“环境保护与资源节约”问题被政府管理部门处罚
6	法律法规要求	违反国家有关“环境保护与资源节约”的法律法规，造成社会影响
6	相关方反馈/现场观察	施工扰民造成社会影响
7	相关方反馈/现场观察	施工现场焚烧废弃物

实施组织

考评要点		分值	考评细则
绿色施工项目责任	总承包单位应对工程项目的绿色施工负总责	5	查文件：是否包含对工程项目绿色施工负总责的内容
	分包单位应对承包范围内的工程项目绿色施工负责	5	查文件：是否包含分包单位对承包范围内工程项目绿色施工负责的内容（不涉及则满分）
	项目部应建立以项目经理为第一责任人的绿色施工管理体系	5	查文件：是否建立了以项目经理为第一责任人的绿色施工管理体系，包括项目部组织架构、职责分工、制度建设等

绿色施工策划

考评要点		分值	考评细则
绿色施工影响因素分析	绿色施工影响因素分析策划	5	制定绿色施工影响因素分析管理要求，包括影响因素的识别、评价方法等
	绿色施工影响因素分析识别和评价	5	按照绿色施工影响因素分析管理要求，进行了绿色施工影响因素识别和评价，识别充分
	绿色施工影响因素控制措施/方案	5	根据绿色施工影响因素识别和评价结果，采取了相应的措施，并融入业务过程中
绿色施	制定企业绿色施工	5	制定企业绿色施工方针

工方针 和目标	方针不低于环境法规控制控制指标	5	制定的企业绿色施工方针不低于环保政策指标，并以文件形式正式发布
	制定企业绿色施工目标不低于环境法规控制控制指标	5	制定企业绿色施工目标，目标与施工影响因素识别和评价结果相适应，并发布
	绿色施工目标考核	3	对绿色施工目标进行了分解
		2	按照规定频次对绿色施工目标进行了考核，对未达标目标采取措施
绿色施 工管理 策划	绿色施工策划应通过绿色施工组织设计、绿色施工方案和绿色施工技术交底等文件的编制实现	5	制定了绿色施工组织设计、绿色施工方案、绿色施工技术交底等文件
		5	绿色施工组织设计、绿色施工方案、绿色施工技术交底等文件经过评审和批准
		5	绿色施工组织设计及其他方案包含了技术和管理创新的内容及相应措施

绿色施工管理要求

考评要点		分值	考评细则
绿色施工 检查	施工单位应对工程项目绿色施工进行检查	10	制定了针对工程项目绿色施工检查的标准或指标
		10	已按照规定频次对工程项目绿色施工进行了检查，针对检查不合格项，才采取了有效的措施
绿色施工 管理体系	建立健全绿色施工管理体系	5	建立绿色施工管理体系，包括绿色施工管理策划、管理体系过程识别和职责分配、管理流程、资源保障、制度建设、监视评价和持续改进等，有明确的绿色施工管理部门
	具有齐全的绿色施工策划文件	5	已制定绿色施工管理文件，包括但不限于环境保护、资源节约、人力资源节约和保护、技术创新、绿色施工评价等方面
		5	绿色施工管理文件经过评审和审批，并被相关人员沟通和理解
绿色施工 宣传	设立清晰醒目的绿色施工宣传标志	5	已设立了清晰醒目的绿色施工宣传标志
		5	宣传标志内容与绿色施工活动相适应
绿色施工 培训	建立专业培训和岗位培训相结合的绿色施工培训制度，并有实施记录	5	已制定绿色施工培训管理制度/要求
		5	已制定最近一年绿色施工培训计划，
		5	计划内容包含绿色施工专业培训和岗位培
		5	已按照绿色施工培训计划实施培训，有明确的培训效果评价，必要时采取措施
		5	绿色施工各岗位人员具备相应岗位资格
绿色施工 评价	绿色施工批次和阶段评价记录完整，持续改进的资料保存齐全	5	已制定绿色施工评价程序或制度，并经评审和批准
			绿色施工评价包含了基本规定评价、批次和要素评价、技术创新评价
		5	已按照绿色施工评价程序或制度要求，每年度至少一次实施了绿色施工体系评价，其中批次评价每季度进行一次（注：一次性完成环境保护要素、资源节约要素、人力资源节约和保护要素的评价活动为

			批次评价)
		5	评价记录保存完整, 评价结果有效, 评价包含了持续改进的建议或措施
典型绿色 施工活动 采集	采集和保存实施过程中的绿色施工典型图片或影像资料	5	采集和保存了实施过程中的绿色施工典型图片或影像资料
		5	图片或影像资料保存完好, 有追溯性
“四新” 技术	推广应用“四新”技术	10	在绿色施工体系策划或制度建设中, 包含了对新技术、新设备、新工艺、新材料的使用条件或要求
		10	配置的设备、工艺、材料和使用的施工技术不涉及国家明令禁止和淘汰
分包和劳 务合同	分包和劳务合同应包含绿色施工要求	5	签订的分包合同, 应包含绿色施工要求的事项 (不涉及则满分)
		5	签订的劳务合同, 应包含绿色施工要求的事项 (不涉及则满分)
图纸会审	图纸会审应包括绿色施工内容	5	参加图纸会审, 图纸会审内容包含绿色施工有关事项
绿色施工 优化	施工单位应进行施工图、绿色施工组织设计和绿色施工方案的优化	5	已进行施工图、绿色施工组织设计和绿色施工方案的优化

附件二

施工现场服务特性测评标准（模式 C）

A-1 环境保护要素特性测评标准

评价要素		环境保护	
控制项	控制项测评标准		
	4.1.1 绿色施工策划文件中应包含环境保护内容, 并建立环境保护管理制度		
	4.1.2 施工现场应在醒目位置设置环境保护标识		
	5.1.3 项目部应制订用水、用能消耗指标, 办公区、生活区、生产区用水、用能单独计量, 并建立台账。		
	4.1.3 施工现场的古迹、文物、树木及生态环境等应采取有效保护措施, 制定地下文物保护应急预案		
一般项	一般项测评标准		分值
	4.2.1 扬尘控制应包括下列内容		
	1. 现场建立洒水清扫制度, 配备洒水设备, 并有专人负责		2
	2. 对裸露地面、集中堆放的土方采取抑尘措施		2
	3. 现场进出口设车胎冲洗设施和吸湿垫, 保持进出现场车辆清洁		2
	4. 易飞扬和细颗粒建筑材料封闭存放余料回收		2
	5. 拆除、爆破、开挖、回填及易产生扬尘的施工作业有抑尘措施		2
	6.高空垃圾清运采用封闭式管道或亚直运输机械		2
	7. 遇有六级及以上大风天气时, 停止土方开挖、回填、转运及其他可能产生扬尘污染的施工活动		2
	8. 现场运送土石方、弃渣及易引起扬尘的材料时, 车辆采取封闭或遮盖措施		2
	9. 弃土场封闭, 并进行临时性绿化		2
	10. 现场搅拌设有密闭和防尘措施		2
	11. 现场采用清洁燃料		2
	4.2.2 废气排放控制应包括下列内容		
	1. 施工车辆及机械设备废气排放符合国家年检要求		2
	2. 现场厨房烟气净化后排放		2
	3. 在环境敏感区域内的施工现场进行喷漆作业时, 设有防挥发物扩散措施		2
	4.2.3 建筑垃圾处置应包括下列内容		
	1. 制订建筑垃圾减量化专项方案, 明确减量化、资源化具体指标及各项措施		2
	2. 装配式建筑施工的垃圾排放量不大于 200t/万m², 非装配式建筑施工的垃圾排放量不大于 300t/万m²		2
	3. 建筑垃圾回收利用率达到 30%, 建筑材料包装物回收利用率达到 100%		2
	4. 现场垃圾分类、封闭、集中堆放		2
	5. 办理施工渣土、建筑废弃物等排放手续, 按指定地点排放		2
	6. 碎石和土石方类等建筑垃圾用作地基和路基回填材料		2
	7. 土方回填未采用有毒有害废弃物		2
	8. 施工现场办公用纸两面使用, 废纸回收, 废电池、废硒鼓、废墨盒、剩油漆、剩涂料等有毒有害的废弃物封闭分类存放, 设置醒目标识, 并由符合要求的专业机构消纳处置		2
	9. 施工选用绿色、环保材料		2
	4.2.4 污水排放控制应包括下列内容		

	1. 现场道路和材料堆放场地周边设置排水沟		2
	2. 工程污水和试验室养护用水处理合格后，排入市政污水管道，检测频率不少于 1 次/月		2
	3. 现场厕所设置化粪池，化粪池定期清理		2
	4. 工地厨房设置隔油池，定期清理		2
	5. 工地生活污水、预制场和搅拌站等施工污水达标排放和利用		2
	6. 钻孔桩、顶管或盾构法作业采用泥浆循环利用系统，不得外溢漫流		2
	4.2.5 光污染控制应包括下列内容		
	1. 施工现场采取限时施工、遮光或封闭等防治光污染措施		2
	2. 焊接作业时，采取挡光措施		2
	3. 施工场区照明采取防止光线外泄措施		2
	4.2.6 噪声控制应包括下列内容		
	1. 针对现场噪声源，采取隔声、吸声、消音等降噪措施		2
	2. 采用低噪声施工设备		2
	3. 噪声较大的机械设备远离现场办公区、生活区和周边敏感区		2
	4. 混凝土输送泵、电锯等机械设备设置吸声降噪屏或其他降噪措施		2
	5. 施工作业面设置降噪设施		2
	6. 材料装卸设置降噪垫层，轻拿轻放控制材料撞击噪声		2
	7. 施工场界声强限值昼间不大于 70dB(A)，夜间不大于 55dB(A)		2
优选项	优选项测评标准		分值
	4.3.1 施工现场宜设置可移动厕所，并定期清运、消毒		2
	4.3.2 施工现场宜采用自动喷雾(淋)降尘系统		2
	4.3.3 施工场界宜设置扬尘自动监测仪，动态连续定量监测扬尘(TSP、PM10)		2
	4.3.4 施工场界宜设置动态连续噪声监测设施，保存昼夜噪声曲线		2
	4.3.5 装配式建筑施工的垃圾排放量不宜大于 140t/万 m²，非装配式建筑施工的垃圾排放量不宜大于 210t/万 m²		2
	4.3.6 建筑垃圾回收利用率宜达到 50%		2
	4.3.7 施工现场宜采用地磅或自动监测平台，动态计量建筑废弃物重量		2
	4.3.8 施工现场宜采用雨水就地渗透措施		2
	4.3.9 施工现场宜采用生态环保泥浆泥浆净化器反循环快速清孔等环境保护技术		2
	4.3.10 施工现场宜采用水封爆破、静态爆破等高效降尘的先进工艺		2
	4.3.11 土方施工宜采用水浸法湿润土壤等降尘方法		2
	4.3.12 施工现场淤泥质渣土宜经脱水后外运		2

A-2 资源节约要素特性测评标准

评价要素		资源节约	
控制项	控制项测评标准		
	5.1.1 绿色施工策划文件中应涵盖资源节约与利用的内容。		
	5.1.2 项目部应建立具体材料进场计划, 以及材料采购、限额领料等管理制度。		
	5.1.3 项目部应制订用水、用能消耗指标, 办公区、生活区、生产区用水、用能单独计量, 并建立台账。		
	5.1.4 项目部应了解施工场地及毗邻区域内人文景观、特殊地质及基础设施管线分布情况, 制订相应的用地计划和保护措施		
一般项	一般项测评标准		分值
	5.2.1 临时设施应包括下列内容		
	1. 合理规划设计临时用电线路铺设、配电箱配置和照明布局	2	
	2. 办公区和生活区节能照明灯具配置率达到 100%	2	
	3.合理设计临时用水系统,供水管线及末端无渗漏	2	
	4. 临时用水系统节水器具配置率达到 100%	2	
	5. 采用多层、可周转装配式临时办公及生活用房	2	
	6. 临时用房围护结构满足节能指标,外窗有遮阳设施	2	
	7. 采用可周转装配式场界围挡和临时路面	2	
	8. 采用标准化、可周转装配式作业工棚、试验用房及安全防护设施	2	
	9. 利用既有建筑物、市政设施和周边道路	2	
	10. 采用永临结合技术	2	
	11. 使用再生建筑材料建设临时设施	2	
	5.2.2 材料节约括下列内容		
	1. 利用 BIM 等信息技术, 深化设计、优化方案,减少用材, 降低损耗	2	
	2. 采用管件合一的脚手架和支撑体系	2	
	3. 采用高周转率的新型模架体系	2	
	4. 采用钢或钢木组合龙骨	2	
	5. 利用粉煤灰、矿渣、外加剂及新材料, 减少水泥用量	2	
	6. 现场使用预拌混凝土、预拌砂浆	2	
	7. 钢筋连接采用对接、机械等低损耗连接方式	2	
	8. 墙、地块材饰面预先总体排板,合理选材	2	
	9. 对工程成品采取保护措施	2	
	5.2.3 用水节约应包括下列内容		
	1. 混凝土养护采用覆膜、喷淋设备、养护液等节水工艺	2	
	2. 管道打压采用循环水	2	
	3. 施工废水与生活废水有收集管网、处理设施和利用措施	2	
	4. 雨水和基坑降水产生的地下水有收集管网、处理设施和利用措施	2	
	5. 喷洒路面、绿化浇灌采用非传统水源	2	
	6. 现场冲洗机具、设备和车辆采用非传统水源	2	
	7. 非传统水源经过处理和检验合格后作为施工、生活非饮用水	2	
	8. 采用非传统水源,并建立使用台账	2	
	5.2.4 水资源保护应包括下列内容		
	1. 采用基坑封闭降水施工技术	2	
	2. 基坑抽水采用动态管理技术,减少地下水开采量	2	

	3. 不得向水体倾倒有毒有害物品及垃圾	2
	4. 制定水上和下水机械作业方案,并采取安全和防污染措施	2
	5.2.5 能源节约应包括下列内容	
	1. 合理安排施工工序和施工进度,共享施工机具资源,减少垂直运输设备能耗,避免集中使用大功率设备	2
	2. 建立机械设备管理档案,定期检查保养	2
	3. 高能耗设备单独配置计量仪器,定期监控能源利用情况,并有记录	2
	4. 建筑材料及设备的选用应根据就近原则,500km 以内生产的建筑材料及设备重量占比大于70%	2
	5. 合理布置施工总平面图,避免现场次搬运	2
	6. 减少夜间作业、冬期施工和雨天施工时间	2
	7. 地下工程混凝土施工采用溜槽或串筒浇筑	2
	5.2.6 土地保护应包括下列内容	
	1. 施工总平面根据功能分区集中布置	2
	2. 采取措施,防止施工现场土壤侵蚀水土流失	2
	3. 优化土石方工程施工方案,减少土方开挖和回填量	2
	4. 危险品、化学品存放处采取隔离措施	2
	5. 污水排放管道不得渗漏	2
	6. 对机用废油、涂料等有害液体进行回收,不得随意排放	2
	7. 工程施工完成后,进行地貌和植被复原	2
优选项	优选项测评标准	分值
	5.3.1 主要建筑材料损耗率比定额损耗率低 50%以上	2
	5.3.2 采用钢筋工厂化加工和集中配送	2
	5.3.3 大宗板材、线材定尺采购,集中配送	2
	5.3.4 采用清水混凝土技术、免抹灰技术	2
	5.3.5 充分利用物联网技术管控物资设备	2
	5.3.6 采用无地下水回灌	2
	5.3.7 施工现场采用可周转的恒温恒湿蒸汽养护设施与自动控制系统	2
	5.3.8 设置在海岛海岸的无市政管网接入条件的工程项目,采用海水淡化系统	2
	5.3.9 单位工程单位建筑面积的用电量比定额节约 10%以上	2
	5.3.10 单位工程单位建筑面积的用水量比定额节约 10%以上	2
	5.3.11 施工现场利用太阳能或其他可再生能源	2
	5.3.12 建筑垃圾垂直运输时,采用重力势能装置	2
	5.3.13 无直接采光的施工通道和施工区域照明采用声控、光控、延时等控制方式	2

A-3 人力资源节约和保护要素特性测评标准

评价要素		人力资源节约和保护	
控制项	控制项测评标准		
	6.1.1 绿色施工策划文件中应包含人力资源节约和保护内容,并建立相关制度		
	6.1.2 施工现场人员应实行实名制管理		
	6.1.3 炊事员应持有效健康证明		
	6.1.4 施工现场人员应按规定要求持证上岗		
	6.1.5 施工现场应按规定配备消防、防疫、医务、安全、健康等设施 and 用品		
一般项	一般项测评标准		分值
	6.2.1 人员健康保障应包括下列内容		
	1. 制定职业病预防措施,定期对高原地区施工人员、从事有职业病危害作业的人员进行体检	2	
	2. 生活区、办公区、生产区有专人负责环境卫生	2	
	3. 生活区、办公区设置可回收与不可回收垃圾桶,餐厨垃圾单独回收处理,并定期清运	2	
	4. 生活区中的垃圾堆放区域定期消毒	2	
	5. 施工作业区、生活区和办公区分开布置,生活设施远离有毒有害物质	2	
	6. 现场有应急疏散、逃生标志、应急照明	2	
	7. 现场有防暑防寒设施,并设专人负责	2	
	8. 现场设置医务室,有人员健康应急预案	2	
	9. 生活区设置满足施工人员使用的盥洗设施	2	
	10. 现场宿舍人均使用面积不得小于 2.5m²,并设置可开启式外窗	2	
	11. 制定食堂管理制度,建立熟食留样台账	2	
	12. 特殊环境条件下施工,有防止高温高湿、高盐、沙尘暴等恶劣气候条件及野生动植物伤害的措施和应急预案	2	
	13. 工人宿舍设置消防报警、防火等安全装置	2	
	6.2.2 劳动力保护应包括下列内容		
	1. 建立合理的休息、休假、加班及女职工特殊保护等管理制度	2	
	2. 减少夜间、雨天、严寒和高温天作业时间	2	
	3. 施工现场危险地段、设备、有毒有害物品存放处等设置醒目的安全标识,并配备相应的应急设施	2	
	4. 在有毒、有害、有刺激性气味、强光和强噪声环境施工的人员,佩戴相应的防护器具和劳动保护用品	2	
	5. 在深井、密闭环境、防水和室内装修施工时,设置通风设施	2	
	6. 在水上作业时穿着救生衣	2	
	7. 施工现场人车分流,并有隔离措施	2	
	8. 模板脱模剂、涂料等采用水性材料	2	
	6.2.3 劳务节约应包括下列内容		
	1. 优化绿色施工组织设计和绿色施工方案,合理安排工序	2	
	2. 因地制宜制订各施工阶段劳动力劳务使用计划,合理投入施工作业人员	2	
	3. 建立施工人员培训计划和培训实施台账	2	
	4. 建立劳务使用台账,统计分析施工现场劳务使用情况	2	
	5. 使用高效施工机具和设备	2	
优	优选项测评标准		分值

选 项	6.3.1 钢结构采用现场免焊接技术	2
	6.3.2 采用机械喷涂、抹灰等自动化施工设备	2
	6.3.3 结构构件采用装配化安装	2
	6.3.4 管道设备采用模块化安装	2
	6.3.5 建筑部件采用整体化安装	2
	6.3.6 设置心理疏导室、活动室、阅览室等	2
	6.3.7 配备文体娱乐设施	2

A-4 技术创新特性测评标准

评价要素		技术创新	
加分项	加分项测评标准		分值
	1. 装配式施工技术		0.5 或 1
	2. 信息化施工技术		0.5 或 1
	3. 基坑与地下工程施工的资源保护和创新技术		0.5 或 1
	4. 建材与施工机具和设备绿色性能评价及选用技术		0.5 或 1
	5. 钢结构、预应力结构和新型结构施工技术		0.5 或 1
	6. 高性能混凝土应用技术		0.5 或 1
	7. 高强度、耐候钢材应用技术		0.5 或 1
	8. 新型模架开发与应用技术		0.5 或 1
	9. 建筑垃圾减排及回收再利用技术		0.5 或 1
	10. 其他先进施工技术		0.5 或 1