

中国施工企业管理协会国家优质工程奖 实体质量核查要点

冶金工程

中国施工企业管理协会
2025年8月

目 录

1	总则	1
2	名词定义	1
3	基本规定	4
4	核查要点	6
5	实体质量评分	11
附录 A	附 注	14
附录 B	重要信息及数据核查记录（冶金工程）	16
附录 C	国家优质工程奖实体质量评分记录（冶金工程）	26

1 总则

1.1 为贯彻落实《中国施工企业管理协会国家优质工程奖评选管理办法》（2025年修订版）（以下简称《办法》）、《中国施工企业管理协会国家优质工程奖综合评价细则》（以下简称《综合评价细则》）、《中国施工企业管理协会国家优质工程奖现场复查要点》（以下简称《现场复查要点》），规范中国施工企业管理协会国家优质工程奖（以下简称国家优质工程奖）冶金工程实体质量核查工作，明确核查方法，统一评价尺度，制定本核查要点。

1.2 本核查要点适用于通过国家优质工程奖初审的冶金工程的现场实体质量核查，同时也为其他冶金工程的实体质量控制和评价提供参考。

1.3 具有特殊使用功能、特殊要求的工程，应视具体情况在本核查要点所规定的基本核查项目的基础上另增加必要的核查项目。

1.4 本核查要点由中国施工企业管理协会（简称中施企协）负责解释。

2 名词定义

2.1 复查

是对已通过初审的工程项目在其工程现场进行的再次审查，故称其为复查。复查是国家优质工程奖评选程序中的一个重要环节，未能通过本环节的申报工程不能参评国家优质工程奖。

2.2 核查

以查看、查阅的方式对申报工程的材料完整性和有效性、条件符合性、建设合规性、质量可靠性、技术先进性等各个方面进行核实、确认。核查是复查环节的工作方式。

2.3 实体质量

是工程实体承载的可见及不可见质量的总和，是工程外在质量与内在质量的综合。实体质量由工程的实物质量与工程技术、质量档案文件共同构成。

2.4 实物质量

工程实体质量在现场可见的部分，即工程质量的外在表象，是构成工程质量的重要组成部分。实物质量由工程现场可见的功能性质量与观感质量构成。

2.5 实体质量核查

以查看、查阅的方式对申报工程的实体质量进行核实、确认。查看申报工程的实物质量，从而确认工程的外在质量状态；查阅申报工程的设计、施工（技术、质量）、监理档案文件，从而确认工程的内在质量状态。工程质量是工程设计水平、科技创新、绿色建造、综合效益的最终载体，实体质量是工程质量的最重要内容，对工程整体品质的影响及作用十分重要，故对实体质量核查是国家优质工程奖现场复查的最重要工作内容。

2.6 初步评价

完成现场复查要求的全部核查内容后，形成的评价结果即为初步评价。由于种种原因，大多数申报工程在复查后很难立即得出最终评价意见。如由于申报工程的某些数据提供不够完整，不能得出某些技术、经济指标确切结论；再如，由于工程存在必须完善的不足，在完善情况没有得到确认前对申报工程尚不能做出最终定论，只能做出初步评价，而写入复查报告的最终评价要待所有遗留问题均有明确结论时才能做出。

但初步评价中关于实体质量的评分就是实体质量核查的最终得分，不会因某些不足得到完善而改变。

2.7 申报工程相关方

包括建设、勘察、设计、监理、施工总承包、施工专业分包、使用、运营维护、物业管理等单位以及住宅工程的住户等。

2.8 申报单位

依据《办法》规定，建设工程的质量责任主体单位均为国家优质工程奖的申报单位。

2.9 主申报单位

负责牵头申报工作的质量责任主体单位。

2.10 实体质量评价

在实体质量核查后依据设计要求、标准规范对工程实体质量的每一项评价内容做出良好、不足或否定的判定。

2.11 实体质量评分

在实体质量评价后，采用国家优质工程奖统一的“良好率评分”方法，将评价结果的良好、不足或否定的判定转化为对各基本评价单元的良好率，并经汇总、计算，进而得到申报工程实体质量水平的量化得分。

2.12 必须完善项

系指在现场核查或档案核查中发现的某一不足项已对使用安全形成了一定的隐患或影响了使用功能，必须立即进行必要的完善，以保证使用安全及使用功能。

2.13 建议完善项

系指在现场核查或档案核查中发现的某一不足项对使用安全或使用功能不具有实质性影响，但对观感有不利影响，完善后局部观感质量水平会得到提升。

2.14 继续提高项

与建议完善项具有一定的关联性，系指建议完善项中的不足，在本项工程中已不便于完善处理，或没有必要进行完善处理，故建议在后续的其他工程中加以注意并避免再次出现。

提出后续工程中的继续提高项，既是指出申报工程尚存在的不足，也是对申报工程相关方的技术、质量水平持续提高的指导。后续工程中的继续提高项是国家优质工程奖高标准促进工程建设行业整体水平不断提升的体现。

2.15 实体质量基本评价单元

将申报工程按分部工程、功能或功能区域、工艺流程环节等分解为一个一个的单元，以方便做出具有针对性的质量评价，这样的单元即为实体质量基本评价单元。如建筑工程按分部工程划分为 10 个基本评价单元。

2.16 实体质量评价项

基本评价单元的进一步分解，即每一基本评价单元可分解成若干实体质量评价项（以下简称评价项），每一评价项内尚包含若干评价内容。通过对每一评价项中评价内容的判定（良好、不足、否定），即可获得该评价项、基本评价单元质量状态的评价结果。

2.17 实体质量评价标准

对评价项内的每一评价内容做出良好、不足、否定等结论的判定依据。

2.18 工业管道

申报项目范围内，布置在厂区或厂房内，除生活给排水、消防、雨水管道以外，输送生产工艺所需的各种介质或者输送生产工艺产生的各种介质的管道。

2.19 工艺管道

介于工艺设备本体和厂区或厂房内工业管道之间，用于输送生产工艺所需的各种介质或者输送生产工艺产生的各种介质的管道。

3 基本规定

3.1 现场实体质量核查工作内容

3.1.1 对申报工程的实体质量进行现场查验、核实。

3.1.2 对申报工程的实体质量做出评价。

3.2 基本要求

3.2.1 通过对工程现场实体质量核查，复查组应能够确认申报工程实体质量的可靠性、质量水平的先进性，申报工程的设计及施工技术的先进性；确认申报材料所描述的实体质量特色亮点与工程实体质量实际情况的一致性。^{【注1】}

3.2.2 工程现场实体质量核查一般采用抽查的方法进行。^{【注2】}

3.2.3 工程实体质量的核查范围应包含工程的全部申报范围的实体质量，不应有遗漏，

即应对申报工程的实体质量进行全面核查并由此做出全面的评价。

3.2.4 工程实体质量以外的其他方面不应进入实体质量核查及评价的范围。

3.2.5 工程实体质量现场核查应重点核查结构安全性和功能性工程质量。

3.2.6 对于现场核查前经过大面积整修、装饰等处理的工程部位，应重点查验，并在评价记录表中予以记录。

3.2.7 实体质量核查应采取以下基本工作方法进行：^{【注3】}

1 认真听取主申报单位的创优汇报和其他各质量责任主体单位的补充发言，了解工程的整体情况，特别是工程的特点、难点判断的正确性、完整性及相应对策措施的正确性和有效性；

2 查阅设计文件，了解设计的具体要求，特别是与工程特点、难点相关的设计要求；

3 依据工程的特点、难点及本核查要点的有关规定，确定现场质量核查的具体部位、数量，但抽查数量应具有足够的代表性；

4 依据工程的特点、难点和现场核查的结果，确定重点核查的档案文件；

5 核查工程档案文件的完整性、真实性、可追溯性及记载内容的详实性。

3.2.8 复查组在复查结束后应随同复查报告一并向国家优质工程奖评选工作办公室提交本核查要点附录 B、附录 C 的各项表格文件。表 B-1~表 B-3 应提交纸质文件，表 C-0 应提交纸质文件，表 C-1~表 C-10 提交电子文件。

3.3 评价

1 工程实体质量评价记录表应与实体质量核查的范围、核查部位、核查内容保持一致；评分记录表应全面反映对全部核查范围内的每项核查内容的评价结果；

2 评价内容的质量标准应以现行国家标准、行业标准为基础；

3 质量评价不推荐所谓“美观”而无任何实际使用功能甚至对质量造成损害的施工做法；

4 质量评价应结合工程实体质量、相应的工程资料以及附录 B 重要信息及数据核

查记录，综合评价。

3.4 推荐

3.4.1 当申报工程经核查后，其实体质量核查得分高于《综合评价细则》规定的最低得分标准时，复查组方可推荐申报工程参评国家优质工程奖。

3.4.2 当申报工程存在以下任何一项问题时，复查组均不得推荐申报工程参评国家优质工程奖：^{【注4】}

- 1 当申报工程的设计与施工存在违反有关工程建设强制性条文规定的问题时；
- 2 当申报工程的技术、质量档案文件严重缺失，或内容严重失真，与实际不符，复查组依据档案文件所记录的内容和数据无法确认申报工程质量的可靠性时；^{【注5】}
- 3 当申报工程的技术、质量档案文件中所记载的内容或数据可以证实申报工程不能满足设计要求或规范规定时；^{【注6】}
- 4 当申报工程的实体质量核查得分低于《综合评价细则》规定的最低得分标准时；
- 5 当监理资料反映申报工程在施工期间曾发生过一般及以上质量事故、一般及以上安全事故或一般及以上环境事件时；
- 6 当监理资料反映申报工程在施工期间发生过严重质量问题，虽经过处理基本满足结构安全和使用功能要求，但工程质量不符合国家优质工程奖一次成优的原则时。

4 核查要点

4.1 主要核查依据

4.1.1 核查项目的设计文件及工程质保资料。

4.1.2 相关国家强制性工程建设规范，主要如下：

- 1 GB 55002-2021《建筑与市政工程抗震通用规范》；
- 2 GB 55003-2021《建筑与市政地基基础通用规范》；
- 3 GB 55006-2021《钢结构通用规范》；

- 4 GB 55007-2021 《砌体结构通用规范》；
- 5 GB 55008-2021 《混凝土结构通用规范》；
- 6 GB 55015-2021 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》；
- 7 GB 55018-2021 《工程测量通用规范》；
- 8 GB 55020-2021 《建筑给水排水与节水通用规范》；
- 9 GB 55023-2022 《施工脚手架通用规范》；
- 10 GB 55024-2022 《建筑电气与智能化通用规范》；
- 11 GB 55029-2022 《安全防范工程通用规范》；
- 12 GB 55030-2022 《建筑与市政工程防水通用规范》；
- 13 GB 55032-2022 《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》；
- 14 GB 55036-2022 《消防设施通用规范》；
- 15 GB 55037-2022 《建筑防火通用规范》。

4.1.3 工程施工质量验收国家标准，主要如下：

- 1 GB 50202 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》；
- 2 GB 50204 《混凝土结构工程施工质量验收规范》；
- 3 GB 50203 《砌体结构工程施工质量验收规范》；
- 4 GB 50207 《屋面工程质量验收规范》；
- 5 GB 50209 《建筑地面工程施工质量验收规范》；
- 6 GB 50210 《建筑装饰装修工程质量验收规范》；
- 7 GB 50300 《建筑工程施工质量验收统一标准》；
- 8 GB 50205 《钢结构工程施工质量验收标准》；
- 9 GB 50242 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》；
- 10 GB 50243 《通风与空调工程施工质量验收规范》；
- 11 GB 50268 《给水排水管道工程施工及验收规范》；
- 12 GB 50184 《工业金属管道工程施工质量验收规范》；

- 13 GB 50231 《机械设备安装工程施工及验收通用规范》;
- 14 GB 50252 《工业安装工程施工质量验收统一标准》;
- 15 GB 50275 《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》;
- 16 GB/T 50387 《冶金机械液压、润滑和气动设备工程安装验收规范》;
- 17 GB 50278 《起重设备安装工程施工及验收规范》;
- 18 GB 50679 《炼铁机械设备安装规范》;
- 19 GB 50390 《焦化机械设备安装验收规范》;
- 20 GB/T 50402 《烧结机械设备工程安装验收标准》;
- 21 GB 50372 《炼铁机械设备工程安装验收规范》;
- 22 GB 50403 《炼钢机械设备工程安装验收规范》;
- 23 GB 50386 《轧机机械设备工程安装验收规范》;
- 24 GB 50566 《冶金除尘设备工程安装与质量验收规范》;
- 25 GB 50397 《冶金电气设备工程安装验收规范》;
- 26 GB 50712 《冶炼烟气制酸设备安装工程质量验收规范》;
- 27 GB 50309 《工业炉砌筑工程质量验收标准》;
- 28 GB/T 50185 《工业设备及管道绝热工程施工质量验收标准》;
- 29 GB 50171 《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》;
- 30 GB 50168 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》;
- 31 GB 50093 《自动化仪表工程施工及质量验收规范》;
- 32 GB 50303 《建筑电气工程施工质量验收规范》;
- 33 GB 50166 《火灾自动报警系统施工及验收标准》;
- 34 GB 50895 《烟气脱硫机械设备工程安装及验收规范》;
- 35 GB/T 50551 《球团机械设备工程安装及质量验收标准》;
- 36 GB 50825 《钢铁厂加热炉工程质量验收规范》。

4.1.4 冶金行业工程施工质量验收行业标准，主要如下：

- 1 YB 4147《冶金建筑工程施工质量验收规范》;
- 2 其他相关行业标准。

4.2 主要核查部位

4.2.1 地基基础工程

- 1 必查部位：主工艺线设备基础，主要建、构筑物；
- 2 必查项目：查阅桩基工程的相关资料，并判定其实体质量情况；地下室；
- 3 重点查阅的档案文件：施工方案、工程验收质量记录表、材料进场及验收资料、隐蔽工程验收、施工记录、检验检测以及其他相关工程资料。

4.2.2 主体结构工程

- 1 必查部位：主工艺线厂房及主要建、构筑物；
- 2 必查项目：厂房结构柱、吊车梁及屋面结构系统；主要建、构筑物的结构及工程观感质量；
- 3 重点查阅的档案文件：施工方案、工程验收质量记录表、材料进场及验收资料、隐蔽工程验收、施工记录、检验检测以及其他相关工程资料。

4.2.3 主厂房及建筑装饰装修工程

- 1 必查部位：主工艺线厂房及主要建、构筑物；
- 2 必查项目：墙面围护系统的功能性和观感质量以及结构安全性；
- 3 重点查阅的档案文件：施工方案、工程验收质量记录表、材料进场及验收资料、隐蔽工程验收、施工记录、检验检测以及其他相关工程资料。

4.2.4 屋面工程

- 1 必查部位：工艺设备主厂房、主电气室；
- 2 必查项目：金属压型屋面的安装情况；主要电气室的屋面，确认是否存在渗漏并判断其渗漏程度；
- 3 重点查阅的档案文件：施工方案、工程验收质量记录表、材料进场及验收资料、隐蔽工程验收、施工记录、检验检测以及其他相关工程资料。

4.2.5 给水排水及采暖工程

- 1 必查部位：主电气室及主操作室；
- 2 必查项目：给排水管道、采暖系统及消防设施安装质量；
- 3 重点查阅的档案文件：施工方案、工程验收质量记录表、材料及设备进场及验收资料、隐蔽工程验收、系统试压、调试及试运行以及其他相关工程资料。

4.2.6 通风与空调工程

- 1 必查部位：主电气室及主操作室；
- 2 必查项目：通风空调系统的水系统以及通风空调系统设备及风管安装情况；
- 3 重点查阅的档案文件：施工方案、工程验收质量记录表、材料及设备进场及验收资料、隐蔽工程验收、调试及试运行以及其他相关工程资料。

4.2.7 管道安装工程

- 1 必查部位：主厂房柱列管道、主工艺设备区域工艺管道；
- 2 必查项目：主工艺设备生产区域各类能介工业管道以及主工艺设备区域各类能介工艺配管，确定是否存在能介泄漏，支吊架设置情况；
- 3 重点查阅的档案文件：施工方案、工程验收质量记录表、材料及设备进场及验收资料、隐蔽工程验收、系统试压、调试及试运行以及其他相关工程资料。

4.2.8 机械设备安装工程

- 1 必查部位：主生产工艺设备传动设备、走行设备、工艺钢结构以及液压润滑系统；
- 2 必查项目：各单元设备运行的稳定性、安装的规范性以及是否存在异常泄漏等情况；主要工艺钢结构安装质量；
- 3 重点查阅的档案文件：施工方案、工程验收质量记录表、材料及设备进场及验收资料、隐蔽工程验收、系统试压、调试及试运行以及其他相关工程资料。

4.2.9 主要工艺设备安装工程

- 1 必查部位：该单元“质量评价记录表”全部项目；

2 必查项目：主工艺设备工程质量总体情况及其生产情况；

3 重点查阅的档案文件：施工方案、工程验收质量记录表、材料及设备进场及验收资料、隐蔽工程验收、系统试压、调试及试运行以及其他相关工程资料。

4.2.10 电气仪表工程

1 必查部位：变配电电气室、主电气室、主工艺设备区域；

2 必查项目：主变、配电设备以及主工艺设备的配电线路以及主生产线设备及管线的仪表安装情况；

3 重点查阅的档案文件：施工方案、工程验收质量记录表、材料及设备进场及验收资料、隐蔽工程验收、调试及试运行以及其他相关工程资料。

5 实体质量评分

5.1 基本评价单元的划分及权重

确保整个生产工艺系统安全、稳定运行，最大发挥大项目的经济和社会效益，是冶金工程的根本所在。一方面，按《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300）的分部工程设置原则，考虑到部分分部工程在冶金工程中不涉及或者占比很小，因此，冶金工程实体质量核查单元设置以《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300）为基础，重点突出工程结构安全和施工质量评价，同时兼顾各单元配套建筑主要分部分项的工程质量和通病治理，设置了6项基本评价单元，融入了冶金工程中建筑的主要内容和特点，其合计权重为45%。另一方面，突出冶金装备生产工艺特点，结合《工业安装工程施工质量验收统一标准》（GB 50252）质量评价单元划分原则，重点关注生产系统相关各专业的整体质量水平和质量通病治理，设置了4项基本评价单元，其合计权重为55%。10项基本评价单位的设置，重点突出、全面覆盖，能客观公正对项目做出整体质量评价。

具体基本评价单元划分及权重分配如下：

1 地基基础，权重 0.60；

- 2 主体结构，权重 0.90；
- 3 装饰装修，权重 0.30；
- 4 屋面，权重 0.30；
- 5 给水采暖，权重 0.30；
- 6 通风空调，权重 0.30；
- 7 管道安装，权重 0.90；
- 8 机械设备，权重 0.90；
- 9 工艺设备，权重 0.90；
- 10 电气仪表，权重 0.60。

5.2 工程实体质量的评分采用评价内容良好率的方法，即按基本评价单元设定评价项和评价内容，并设“良好”“不足”“否定”三种评价结论。基本评价单元核查后的良好项数量与实际核查项数的百分率即为该基本评价单元良好率。良好率计算应保留小数点后两位。^{【注7】}

5.3 基本评价单元评价得分为良好率乘以该基本评价单元权重乘以 100。

基本评价单元评价得分 = 100 × 基本评价单元权重 × 基本评价单元良好率

各基本评价单元评价得分计入表 C-0《实体质量综合评分表》，各基本评价单元评价得分的合计值即为该项工程实体质量核查得分。

工程实体质量核查得分 = Σ 基本评价单元评价得分

5.4 复查组在现场复查后应及时对每个基本评价单元进行评价，并填写实体质量评价记录表。各基本评价单元实体质量评价记录表见表 C-1～表 C-10。

5.5 工程实体质量核查得分最终计入《综合评价细则》的附表：国家优质工程奖申报工程综合评价打分记录表中实体质量一栏。

5.6 各基本评价单元实体质量评价记录表（表 C-1～表 C-10）按冶金工程的一般情况初步设置了若干评价项和评价内容，但并不代表只能对所列项目进行评价。当复查组根据工程实际情况认为某一或某些项目对工程质量具有重要影响，应列入评价范围时，应增

加相应评价项或评价内容，并应向国家优质工程奖评选工作办公室汇报。

5.7 复查组应根据工程的实际情况，对所涉及的全部评价项目进行核查和判定，对申报工程不涉及（不存在）的评分项目应在表格的备注栏中注明“不涉及”，否则将认为该项内容漏查。

5.8 复查组应依据本核查要点表 C-1～表 C-10 中所列的评分标准及方法，对工程实体质量的评分项目做出良好、不足或否定的判断。

5.9 当基本评价单元评价内容中存在否定项时，该基本评价单元的评价结果应为 0 分。

附录 A 附 注

【注 1】本条明确了核查的基本目的——保证国家优质工程奖的评选质量。

【注 2】国家优质工程奖的实体质量核查是在申报工程已获得省部级工程质量奖，即申报工程的基本质量已具有相当可靠性的基础上进行的，不是对工程质量的全面验收，故采取抽查核实的方法。

【注 3】实体质量核查应在全面、准确了解工程的前提下进行，切忌盲目、随意。应关注工程主要功能的实现及其可靠性、耐久性，这是工程经济效益、社会效益的根本保证。

【注 4】实体质量经核查后，复查组应对其实事求是地进行评价，其得分不得低于《综合评价细则》所规定的最低标准，这是其一；同时，申报工程在核查过程中亦不得出现本条所列的任何一项问题。本条所列出的 6 项问题有些与评价有直接的关系，而有些在评价表中并没有体现，所以在此列出以提醒复查组，同时也提醒申报单位务必予以重视。

【注 5】就目前的现状，技术质量档案文件完全齐全的几乎不存在，但重要内容不能缺失；这里所说的“严重缺失”不是单纯指文件的数量，关键是反映结构安全、结构耐久、使用功能的可靠实现、使用安全（用电安全、防雷安全、消防安全）的相关文件不能缺失，这是其一。其二是这类文件的内容必须是真实的，所谓“真实”就是文件所记载的内容确实是工程的真实情况。如果失真，则这类文件再多、再齐全都是无效的。复查组不应单纯依据这类失真文件来判断所核查工程的质量就是可靠的。

【注 6】如果技术、质量档案文件所记录的内容或数据是真实的，而这些内容或数据足以证明所核查工程的实体质量存在表 C-1～表 C-10 中的否定项时，即证明该工程存在质量、安全隐患，故复查组不得推荐该工程参评国家优质工程奖。而此时的有关档案文件就是不推荐的证据。复查组不得同意申报单位对原档案文件的内容或数据进行修改，因即便修改了档案文件的内容或数据，但工程实体的缺陷很难修改或根本无法修改。

【注 7】对实体质量的评价采用评价内容良好率方法的主要理由是：

- 1 评价项和评价内容按质量验收规范、技术标准制定，可以覆盖一般冶金工程。如遇特殊工程时，可随时增加评价项和评价内容，从而保证对实体质量评价的完整性、准确性和公平性。
- 2 事先确定基本评价项和评价内容，有利于避免评价人员遗漏重要评价点。
- 3 评价计分相对简单。
- 4 人为偏差较小，可以较为准确地反映出不同地区、不同类型工程的质量水平和管理水平。

附录 B 重要信息及数据核查记录（冶金工程）

B.1 复查组应对反映、证实申报工程实体质量水平及其安全性、可靠性的相关信息、数据资料进行核查，并作为复查报告的附件之一并提交国家优质工程奖评选工作办公室，以备进一步核查。

B.2 重要信息及数据核查记录由复查专家签字。

B.3 具体填写要求见表 B 备注栏。

B.4 无信息或数据的项目，应在备注栏注明原因。

B.5 表 B 中所列信息及数据为一般冶金工程常见信息及数据，如申报工程还有其他主要信息或数据时，复查组应对表 B 进行补充。

B.6 表 B 中“有关数据及结论”一栏中的“结论：”系指相应检测、试验的结论。

表 B-1 土建工程有关数据（冶金工程）

工程名称			
序号	项目	有关数据及结论	备注
1	桩基	桩基总数： 根 桩基类型： 桩径： mm 单桩承载力试验方法： 单桩承载力试验数量： 根，占总桩数的比例： % 单桩承载力试验结果： 桩身完整性检测方法： 桩身完整性检测数量： 根，检测比例： % 检测结果：I类桩 根，占检测桩的 % II类桩 根，占检测桩的 % III类及以下 根 结论：	【要求】 1. 当桩基类型、桩径有多种时应逐一列数量。 2. 当采用不同方法确认单桩承载力时，应逐一说明试验方法。 3. 不同的桩基类型、桩径、采用不同方法检测桩身完整性时，应分别列出各种方法的检测数量及检测结果。
2	沉降变形观测	观测点数量： 个 观测次数： 次 最大沉降量： mm 最小沉降量： mm 最后一次观测周期： 天 最后一次观测周期内的沉降速率： mm/d 结论：	【要求】 应说明主厂房、主工艺设备基础、主电气室的每个观测点的相应数据。
3	灌注桩施工记录	桩底沉渣厚度： mm，设计要求： mm 桩位最大偏差： mm，规范规定： mm 垂直度最大偏差： mm，规范规定： mm	
4	预制桩施工记录	桩位最大偏差： mm，规范规定： mm 垂直度最大偏差： mm，规范规定： mm	
5	灌注桩钢筋复试	进场数量： 吨 进场批次： 批 复试组数： 组 结论：	
6	灌注桩混凝土试块	灌注桩数量： 根 混凝土强度等级：C 混凝土总量： m ³ 混凝土标养试块组数： 组 混凝土强度评定结论：	

7	地下室防水材料复试	材料名称： 进场数量： 卷 (t) 进场批次： 批 复试组数： 组 结论：	【要求】当采用多种防水材料时，应分别列出。
8	抗渗混凝土试块	抗渗等级： P 总量： m ³ 取样组数： 组 结论：	【要求】当采用多种抗渗等级的混凝土时，应分别列出。
9	基础及主体结构钢筋	进场总量： t 进场批次： 批 复试组数： 组 结论：	
10	基础及主体结构混凝土标养试块	混凝土总量： m ³ 混凝土强度等级： C25 m ³ ，试块组数 组，评定结果： C30 m ³ ，试块组数 组，评定结果：	【要求】应分别列出不同强度等级混凝土的情况。
11	基础及主体结构混凝土同条件试块	C25 m ³ ，试块组数 组，评定结果： C30 m ³ ，试块组数 组，评定结果：	【要求】应分别列出不同强度等级混凝土的情况。
12	钢筋接头力学性能试验	单面搭接焊接头数量： 个，试验组数： 组，结论： 双面搭接焊接头数量： 个，试验组数： 组，结论： 闪光对焊接头数量： 个，试验组数： 组，结论： 电渣压力焊接头数量： 个，试验组数： 组，结论： 直螺纹接头数量： 个，试验组数： 组，结论： 冷挤压接头数量： 个，试验组数： 组，结论：	【要求】不涉及的接头形式应删除。
13	钢结构焊缝检测	焊缝数量： m (条) 焊缝等级： 检测比例： 检测方法： 结论：	【要求】应按一级、二级焊缝质量等级分别填写。
14	钢结构高强螺栓现场复检	高强度螺栓类型： 高强度螺栓规格： 是否有扭矩系数（大六角头）或预拉力（扭剪型）的出厂检验报告： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 检验数量： 只 检验结论： 是否有扭矩系数（大六角头）或预拉力（扭剪型）的现场复验报告： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 检验数量： 只 复验结论：	【要求】应将厂房主体结构、工艺钢结构不同部位，按高强螺栓不同规格填写。

15	高强螺栓连接施工终拧扭矩检查	检查方法： 节点总数： 抽检节点数量： 节点抽检比例： 抽检节点螺栓总数： 抽检螺栓数量： 抽检螺栓比例： 结论：	【要求】同上。
16	劲性结构焊钉焊接质量检查	构件数量： 检查数量： 检查方法： 结论：	【要求】当采用不同焊接方式时，应分别列出。
17	屋面防水材料	材料名称： 进场数量： 吨（卷） 复试组数： 组 结论：	【要求】当采用多种防水材料时，应分别列出。
18	易燃装饰材料防火	防火材料的合格证： 检测报告： 施工记录： 结论：	【要求】核查上述资料的完整性。
19	钢结构防腐	设计要求防腐材料的种类、厚度： 底漆： ，厚度 μm 中间漆： ，厚度 μm 面漆： ，厚度 μm 实测值： 底漆： ，厚度 μm 中间漆： ，厚度 μm 面漆： ，厚度 μm	【要求】应将厂房主体结构、工艺钢结构不同设计要求，分别填写。
20	钢结构防火	设计要求： 材料种类： ，厚度 mm 防火材料的合格证、检验报告是否齐全： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 现场厚度检测报告： 结论：	【要求】应将厂房主体结构、工艺钢结构不同部位、不同设计要求，分别填写。
核查结论		组别： 核查结果：上表所列重要信息及数据本工程共涉及 项，经核查全部真实有效 <input type="checkbox"/> ；经核查缺少 项 <input type="checkbox"/> ；经核查 项数据不真实。 核查结论：主要安全功能、使用功能等均满足设计要求 <input type="checkbox"/> 主要安全功能、使用功能等不能做出判定 <input type="checkbox"/> 核查人： 年 月 日	

表 B-2 机械、管道工程有关数据（冶金工程）

工程名称			
序号	项目	有关数据及结论	备注
1	起重设备	静载试验载荷： 动载试验载荷： 结论：	【要求】主要设备名称进行填录。
2	起重设备 试运转	试验持续时间： h 试验情况： 结论：	【要求】同上。
3	工业/工艺 管道焊接	管道材质： 管道规格： 管道焊接质量检验方法： 管道焊接质量检验数量： 规定数量： ， 实际检验数量： 复查专家意见：	【要求】应按工业管道、工艺管道（除液压）不同介质种类分别列出。
4	工业/工艺 管道系统 强度试验	设计压力： 设计规定试验压力： 实际试验压力： 试验持续时间： 结论：	【要求】应按工业管道、工艺管道（除液压）不同介质种类分别列出。
5	工业/工艺 管道系统 严密性试验	设计压力： Pa 实际试验压力： Pa 试验持续时间： min 结论：	【要求】同上。
6	液压 管道焊接	管道材质： 管道规格： 管道焊接质量检验方法： 管道焊接质量检验数量： 规定数量： ， 实际检验数量： 结论：	【要求】应按不同液压系统分别列出。
7	液压系统 强度试验	设计工作压力： 设计规定试验压力： 实际试验压力： 试验持续时间： 结论：	【要求】同上。
8	液压系统 严密性试验	设计工作压力： Pa 实际试验压力： Pa 试验持续时间： min 结论：	【要求】应按不同液压系统分别列出。

9	消防给水与消火栓系统	建筑占地面积： m^2 室外消火栓的设置间距： m 室外消火栓与建（构）筑物外墙的距离： m 给水引入管设置倒流防止器： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 倒流防止器前增设消火栓： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 结论： 室外消火栓直接用于灭火： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 室外消防给水设计流量： L/s 消防给水系统压力： MPa 结论：	【要求】主工艺厂房、主电气室、生产综合办公楼逐一列出。
10	消火栓试射	设计要求充实水柱长度： 顶点： m ，首层： m 试验结果： 顶点： m ，首层： m 结论：	【要求】群体建筑应分别列出各建筑物的试验情况。
11	自动喷水灭火系统洒水喷头	喷头安装位置要求： 喷头间距应满足有效喷水和使可燃物或保护对象被全部覆盖的要求 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 喷头周围不应有遮挡或影响洒水效果的障碍物 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 腐蚀性场所和易产生粉尘、纤维等的场所内的喷头，应采取防止喷头堵塞的措施 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 系统水力计算最不利点处喷头的工作压力应大于或等于 0.05MPa <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 结论：	【要求】安装该系统的主电气室、生产综合办公楼逐一列出。
12	自动喷水灭火系统管网强度试验	设计工作压力： MPa 设计规定试验压力： MPa 实际试验压力： MPa 试验持续时间： min 最大压力降： MPa 结论：	【要求】安装该系统的主电气室、生产综合办公楼逐一列出。
13	自动喷水灭火系统冲洗	设计流速： m/s 设计流量： L/s 实际冲洗流速： m/s 实际冲洗流量： L/s 结论：	【要求】同上。
14	自动喷水灭火系统严密性试验	设计工作压力： MPa 试验压力： MPa 试验持续时间： h 结论：	【要求】同上。
15	报警阀水压试验	设计工作压力： MPa 试验压力： MPa 试验持续时间： min 结论：	

16	闭式喷头压力试验	设计工作压力： MPa 试验压力： MPa 试验持续时间： min 试验数量： 只 代表批量： 只 结论：	
17	给排水及消防系统水泵试运转	系统名称： 水泵数量： 只 试验情况： (简要描述试验过程) 结论：	【要求】分系统说明。
18	灭火器	灭火器安装要求： 应设置在位置明显和便于取用的地点，且不应影响人员安全疏散 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 当确需设置在有视线障碍的设置点时，应设置指示灭火器位置的醒目标志 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 结论：	【要求】主电气室、生产综合办公楼应逐一列出。
19	锅炉水压试验	工作压力： MPa 试验压力： MPa 试验持续时间： min 结论：	
20	安全阀定压	安全阀定压调试记录（报告） <input type="checkbox"/> 齐全 <input type="checkbox"/> 不齐全	【要求】按系统、规格核查安全阀定压调试记录或报告。
21	锅炉试运行	试运行持续时间： h 安全阀热状态定压、调整： MPa 结论：	
22	锅炉报警系统启动、联动试验	锅炉报警系统启动、联动试验记录 <input type="checkbox"/> 齐全 <input type="checkbox"/> 不齐全 锅炉报警系统启动、联动试验内容、项目 <input type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整	
23	设备本体配管压力试验	设计压力： MPa 试验压力： MPa 试验持续时间： min 结论：	
24	设备本体配管严密性试验	设计工作压力： Pa 实际试验压力： Pa 试验持续时间： min 抽样方案： 结论：	【要求】应按工业管道、工艺管道不同介质种类分别列出。

表 B-3 电气仪表安装工程有关数据（冶金工程）

工程名称			
序号	项目	有关数据及结论	备注
1	电力变压器	变压器数量： 能效水平： 结论：	【要求】变配电系统变压器逐一填写。
2	变配电设备	变配电设备数量： 台 安装验收结果： 结论：	【要求】变配电室、主电气室应逐一填写。
3	接地电阻	测试点数量： 设计允许最大阻值：≤ Ω 测试结果：最大 Ω 结论：	【要求】变配电室、主电气室应逐一填写。
4	绝缘电阻	测试仪表型号： 校验日期： 测试仪表电压等级： V 测试结果：最小值 Ω	【要求】主要工艺设备驱动装置应分别列出。
5	高压电缆 耐压试验	系统及规格： 试验方法： 试验设备： 试验设备校验： 试验结果： 结论：	【要求】应按不同工艺设备系统分别列明。
6	成套配电柜 （箱、盘） 二次回路交流工频耐压 试验	成套配电柜（箱、盘）数量： 台 试验方法： 试验设备： 试验设备校验： 试验结果： 结论：	【要求】同上。
7	驱动马达 单机试运转	试验持续时间： h 试验情况： 结论：	【要求】应按主要工艺设备名称进行填写。
8	仪表系统调 试	系统功能： 试验情况： 结论：	【要求】应按主工艺设备、不同仪表系统进行填写。
9	竖井、管线 防火和防火 封堵	防火封堵部位： 防火封堵技术措施及材料： 防火封堵数量： 结论：	【要求】变配电室、主电气室应逐一填写。

10	供配电设计 电气照明系统	照明灯具数量： 供电类型及电压等级： 灯具安装高度： 剩余电流动作保护电器类型： 保护电器运行情况： 结论：	【要求】变配电室、主电气室应逐一填写。
11	供配电设计 低压电击防护	电源插座回路额定电流： 室内移动电气设备额定电流： 人员可触及的室外电气设备额定电流： 上述部位采用剩余电流动作保护电器： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 结论：	【要求】变配电室、主电气室应逐一填写。
12	防雷与接地设计	利用建筑物基础作为接地装置： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 外接导体材质： 接地电阻实测值： Ω 结论：	【要求】变配电室、主电气室逐一填写。
13	火灾自动报警系统	火灾报警类型： 报警设备通信兼容性： 火灾报警区域划分： 总线短路隔离器： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 每只总线短路隔离器的按钮或模块等设备总数： 手动报警按钮设置情况： 电气火灾监控系统组成情况： 火灾自动报警系统电压种类及布线： 火灾自动报警系统供电/控制线缆规格及材质： 控制与显示类设备的主电源连接方式：	【要求】变配电室、主电气室应逐一填写。
核查结论		组别： 核查结果：上表所列重要信息及数据本工程共涉及 项，经核查全部真实有效 <input type="checkbox"/> ；经核查缺少 项 <input type="checkbox"/> ；经核查 项数据不真实。 核查结论：主要安全功能、使用功能等均满足设计要求 <input type="checkbox"/> 主要安全功能、使用功能等不能做出判定 <input type="checkbox"/> 核查人：	年 月 日

附录 C 国家优质工程奖实体质量评分记录（冶金工程）

C.1 对申报工程复查后，复查组应及时对申报工程的实体质量进行评分。

C.2 复查组应按基本评价单元对实体质量进行评分，并分别计入表 C-1~表 C-10 中。

C.3 各基本评价单元质量评分完成后，应将各基本评价单元的良好率计入表 C-0 中，并按本要点第 5.3 条的规定计算：将基本评价单元质量良好率与基本评价单元权重相乘，再乘以 100，得出基本评价单元质量实体质量得分。

C.4 全部基本评价单元的得分合计，即为该申报工程实体质量核查得分。

C.5 表 C-0 应由复查组全体专家签字，并以书面形式提交国家优质工程奖评选工作办公室。

C.6 当基本评价单元中存在否定项时，应在备注栏注明否定项名称及存在的具体问题，并应将有关证据随复查报告一并提交国家优质工程奖评选工作办公室。

C.7 表 C-1~表 C-10 中的序号即为各基本评价单元的评价内容数，但由于实际工程的差异，有些评价内容在申报工程中不存在。故对基本评价单元良好率的评价应以该基本评价单元实际存在的评价内容数为基数进行计算。对于申报工程不存在的评价内容应在备注栏中注明“不涉及”。

C.8 复查组应在备注栏中注明判定核查项为不足或否定的具体原因，对质量特别突出的亮点亦应在备注栏进行说明。

C.9 表 C-1~表 C-10 在复查结束后向国家优质工程奖评选工作办公室提交全部电子文档。

C.10 表 C-0 中工艺设备是指冶金工程的工艺设备。本核查要点罗列了高炉、烧结、焦化、转炉（电炉、连铸）、热轧、冷轧等工程的工艺设备评价内容，即表 C-9-1~表 C-9-6。专家组可根据工程类型和实际情况，从上述表格中选择核查工程所包含全部工艺设备对应表格，作为表 C-0 中工艺设备的评价内容；当上述表格评价内容与工程偏差较大，专家组可参考上述表格内容，自行将上述表格内容组合或重新制定本类型工程的

工艺设备评价表格（评价内容）。

C.11 对主体结构和系统功能、安全影响大，现行“全文强制性工程建设规范”有明确指标和要求，具有行业特点的重点项，在全面质量均质提高的基础上，为突出示范引领性，仅设“良好”“否定”项，应重点核查。

表 C-0 实体质量综合评分表（冶金工程）

工程名称									年 月 日
基本评价单元名称	权重	基本评价内容数	实际核查内容数	良好项数	良好率(%)	得分	不足项数	否定项数	备注 (说明否定项具体情况)
地基基础	0.60	15							
主体结构	0.90	20							
装饰装修	0.30	16							
屋面	0.30	20							
给水采暖	0.30	17							
通风空调	0.30	18							
管道安装	0.90	36							
机械设备	0.90	32							
工艺设备	0.90								
电气仪表	0.60	30							
合计	6.0								
复查组别					复查组专家签字				

表 C-1 地基基础工程实体质量评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	天然地基	按设计要求进行局部换填，换填后承载力满足设计要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅设计文件，查阅地基处理记录、承载力检测报告。				
2	桩基	桩基工程的单桩承载力的试验方法符合有关规范规定时，应判定为 良好 。 桩基工程的单桩承载力的试验方法不符合有关规范规定时，应判定为 否定 。 查阅桩基检测报告。				
3		桩基工程的单桩承载力满足设计要求时，应判定为 良好 。 桩基工程的单桩承载力不能满足设计要求时，应判定为 否定 。 查阅桩基检测报告。				
4		桩身完整性的检测方法、抽检比例等均符合有关规范规定时，应判定为 良好 。 桩身完整性的检测方法或抽检比例等不符合有关规范规定时，应判定为 否定 。 查阅桩基检测报告。				
5	复合地基	地基承载力经检测能够满足设计要求时，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅复合地基承载力检测报告。				
6	变形观测	当最大沉降量满足设计要求，且沉降变形处于均匀状态时，应判定为 良好 。 当最大沉降量大于设计值，或沉降变形处于不均匀状态时，应判定为 否定 。 当工程的沉降变形尚未稳定时，应推算并判定最终沉降量是否在设计限值以内， 若在设计限值以内时，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅建筑变形观测方案、观测记录、最终（中间）报告。				
7	地下防水	设备基础、主要建、构筑物地下室未见明显渗漏现象或渗漏痕迹，应判定为 良好 ， 否则应判定为 否定 。 现场查看地下室底板、设备基础地面以下部分。				
8	回填	地下室底层填土地面、室外填土地面、散水无沉降变形，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查看地下室底层填土地面、室外地面及散水等部位。				

9	资料	施工方案、技术交底记录齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工方案、技术交底等技术管理文件。				
10		钢筋进场验收合格，复验合格且抽样符合规范规定，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅进场材料的验收记录、复验报告等。				
11		混凝土强度、耐久性等均满足设计要求，应判定为 良好 ，若有其中任何一项不能满足设计时，应判定为 否定 。 查阅混凝土强度、耐久性等试验、检测报告。				
12		材料进场验收合格，复验合格且抽样符合规范规定，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅进场材料的质量证明文件、复验报告等。				
13		施工记录资料齐全，应判定为 良好 。 若缺少某项施工记录而对工程质量无法进行确认时，应判定为 否定 。 查阅施工记录资料。				
14		质量验收记录齐全，验收合格，建设单位（监理）同意验收意见明确，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅检验批、分项工程、分部工程验收记录。				
15		竣工图编制规范，变更标注齐全、字迹清晰，变更依据、日期等要素齐全，制图、审核手续完备，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅竣工图，查阅设计变更。				
		合计				
结论	<p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p>					

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-2 主体结构工程实体质量评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	结构安全	钢结构钢材、型材品种、规格、性能均满足设计要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅设计要求，钢材、型材的复试报告，核实钢材的屈强比、抗拉强度、伸长率、焊接性及冲击韧性。				
2		钢结构连接用高强度螺栓连接副出厂检验报告、进场复验报告齐全，检验数量符合规范规定，应判定为 良好 ，若缺少一方检验报告时，应判定为 不足 。 查阅全部型号高强度螺栓连接副出厂检验报告、进场复验报告。				
3		钢结构焊缝探伤检测数量、比例等符合规范规定，检测结果全部合格时，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅钢结构焊缝探伤报告。				
4		钢结构高强螺栓连接摩擦面抗滑移系数试验报告和复验报告符合设计要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅钢结构高强螺栓连接摩擦面抗滑移系数试验报告和复验报告。				
5		钢结构高强度螺栓进行了终拧扭矩检查，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅高强度螺栓终拧扭矩检查记录。				
6		厂房钢结构断面尺寸准确，安装偏差符合规范要求，观感质量好，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查并查阅相关资料。				
7		未见混凝土结构构件存在有害裂缝及危及结构安全的质量缺陷或质量隐患，应判定为 良好 ，若存在类似问题时，应判定为 否定 。 现场核查。				

8		混凝土强度均满足设计要求，应判定为 良好 ，若有其中任何一种强度等级的结构混凝土强度不能满足设计要求时，应判定为 否定 。 查阅混凝土标养强度试块报告及评定，同条件试块强度报告及评定。				
9		钢筋机械连接接头质量检验合格，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅钢筋机械连接接头力学性能试验报告。				
10		钢筋焊接连接接头质量检验合格，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅钢筋机械连接接头力学性能试验报告。				
11		框架结构（包括斜撑构件）纵向受力钢筋的抗震性能符合 GB 50204 有关的规定，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅钢筋力学性能进场复验报告。				
12	结构外观	混凝土结构构件尺寸准确、线条顺直、表面平整、棱角方正，未见明显质量缺陷，色泽一致，应判定为 良好 ，存在少量缺陷时，应判定为 不足 ，若存在严重缺项时，可判定为 否定 。 现场抽查。				
13		钢结构焊缝外观饱满，未见明显质量缺陷时，应判定为 良好 ，当存在少量缺陷时，应判定为 不足 。 现场抽查。				
14		钢结构表面涂层（防火、防腐）完好，未见脱落、破损，面漆颜色一致、无明显流坠时，应判定为 良好 ，若存在少量缺陷时，应判定为 不足 。 现场抽查。				
15		施工方案、技术交底记录齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工方案、技术交底等技术管理文件。				
16	资料	材料进场验收合格，复验合格且抽样符合规范要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅进场材料的验收记录、复验报告等。				

17	钢筋进场验收合格，复验合格且抽样符合规范规定，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅进场材料的验收记录、复验报告等。				
18	施工记录资料齐全，记录详实，应判定为 良好 ，记录不够详实，应判定为 不足 。 若缺少某项施工记录而对工程质量无法进行确认时，应判定为 否定 。 抽查重要施工记录文件，并应与相关施工、监理文件确认其闭合性。				
19	质量验收记录齐全，验收合格，建设单位（监理）同意验收意见明确，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅检验批、分项工程、分部工程验收记录。				
20	竣工图编制规范，变更标注齐全、字迹清晰，变更依据、日期等要素齐全，制图、审核手续完备，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅竣工图，查阅设计变更。				
合计					
结 论	<p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p>				

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-3 装饰装修工程实体质量评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	结构及安全性	临边栏杆高度、间距、安装位置、形式等均符合规范规定，应判定为 良好 ，栏杆形式不符合规定时，可判定为 不足 ，栏杆高度不符合规范规定时，应判定为 否定 。 现场核查。				
2		主厂房及建筑的楼梯宽度、踏步高度、扶手高度、踏步防滑设置符合设计要求及规范规定，应判定为 良好 ，当踏步防滑措施不足时，应判定为 不足 ，当扶手高度、楼梯宽度、踏步高度不能满足规范规定时，应判定为 否定 。 现场核查，查阅设计文件。				
3	功能性	主厂房金属围护系统固定节点位置均匀，满足标准要求，无渗漏，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
4		主厂房变形缝部位的盖板安装正确，满足变形功能要求，且与围护系统协调一致，无渗漏，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
5		建筑室内变形缝部位的装饰装修做法正确，满足变形功能，变形缝周边的装饰装修无损坏，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
6		建筑铝合金、塑钢外窗内、外侧均打胶密封，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
7		有防火要求的建筑防火门闭门顺序器未见缺失，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
8	观感	主厂房地面大面平整，无起砂、空鼓、开裂，观感质量好，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				

9		主厂房金属压型瓦色泽一致，接口部位顺直，大面无变形、无破损，观感质量好，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
10		主厂房金属压型瓦接口搭接长度满足标准要求，泛水设置规范，无变形、无渗漏，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
11		建筑地下室地面平整，无渗漏，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
12	资料	施工方案、技术交底记录齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工方案、技术交底等技术管理文件。				
13		材料进场验收合格，复验合格且抽样符合规范规定，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅进场材料产品合格证书和性能检测报告、复验报告等。				
14		施工记录资料齐全，应判定为 良好 。 若缺少某项施工记录而对工程质量无法进行确认时，应判定为 否定 。 抽查重要施工记录文件，并应与相关施工、监理文件确认其闭合性。				
15		质量验收记录齐全，验收合格，建设单位（监理）同意验收意见明确，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅检验批、分项工程、分部工程验收记录。				
16		竣工图编制规范，变更标注齐全、字迹清晰，变更依据、日期等要素齐全，制图、审核手续完备，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅竣工图，查阅设计变更。				
合计						
结 论	<p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p>					

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-4 屋面工程实体质量评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	基本要求	主厂房金属压型瓦安装牢固，搭接符合规范要求，无漏水孔洞，排水顺畅，大面无涂层破损情况，外观质量好，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关记录。				
2		主厂房金属压型瓦固定支架、零配件规格质量符合要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关资料。				
3		主厂房金属压型瓦屋面的檐口线、泛水段应顺直，无起伏现象，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
4		屋面未见渗漏、渗漏痕迹或存在明显渗漏隐患时，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查，查阅相关隐蔽工程检查验收记录。				
5		卷材屋面铺贴平整，粘贴牢固，搭接方向正确，搭接长度符合规范规定，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
6		卷材屋面坡向正确，表面无积水痕迹，分隔缝间距、宽度，隔缝深度、嵌缝材料等做法符合规范规定，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅设计要求。				
7		面层平整、密实、光滑、无开裂，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
8		卷材屋面铺贴平整，粘贴牢固，无起鼓、开裂、翘边现象，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				

9	细部做法	主厂房金属压型瓦伸入檐沟内长度、泛水板搭接宽度满足规范要求，无渗漏雨水情况，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
10		屋面变形缝防水构造正确，防水可靠，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查，查阅设计文件。				
11		卷材屋面边角部位加强做法规范，泛水收口固定牢固，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
12		穿过防水层突出屋面的管根、支架根部的泛水高度均高于屋面 250mm 以上，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
13		高于屋面的各类墙体根部、设备基础的泛水高度均高于屋面 250mm，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
14		管根、支架根部泛水收口严密，固定牢固，墙、柱、基础根部泛水有可靠的构造防护措施，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
15		垂直爬梯安装牢固，安全防护措施可靠，与上人屋面相通时有防止随意攀爬的可靠措施，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
16	资料	施工方案、技术交底记录齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工方案、技术交底等技术管理文件。				
17		材料进场验收合格，复验合格且抽样符合规范规定，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅进场材料的产品合格证书和性能检测报告、复验报告等。				

冶金工程

18	<p>屋面隐蔽工程验收记录检查内容全面，记录详实、具体，应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>当隐蔽验收记录缺失，无法确认屋面工程内在质量时，应判定为否定。</p> <p>查阅屋面隐蔽工程验收记录。</p>				
19	<p>质量验收记录齐全，验收合格，建设单位（监理）同意验收意见明确，应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅检验批、分项工程、分部工程验收记录。</p>				
20	<p>竣工图编制规范，变更标注齐全、字迹清晰，变更依据、日期等要素齐全，制图、审核手续完备，应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅竣工图，查阅设计变更。</p>				
合计					
结 论	<p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p>				

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-5 给水排水及采暖工程实体质量评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	管道安装	管道安装横平竖直，固定牢固可靠，未见变形，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
2		管道的支、吊架设置的位置合理、间距符合规范规定，固定牢固，防腐规范，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
3	管道连接	丝扣连接管道的外露丝数量符合规范规定，连接处的外露麻丝、生料带等全部清理干净，外露丝部位防腐油漆涂刷到位，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
4		法兰连接管道的连接螺栓无污染、方向正确，同一法兰盘的螺栓穿入方向一致，连接螺栓长度正确，拧紧后突出螺帽的长度为1~2扣，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
5		焊接连接管道的焊缝饱满，焊渣飞溅清理干净，焊缝宽度、厚度均匀、表面纹理清晰均匀，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
6	管道防腐	普通焊接钢管表面防腐涂层完整，涂刷均匀，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
7	管道标识	各种管道标明信息完整，标识清晰，颜色、间距等符合设计要求或规范规定，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
8	管道绝热	管道绝热层完整，外观平整，无脱落、开裂，绝热层与管道贴合紧密，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
9		采取绝热措施的管道在支架部位有良好的绝热措施，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				

10	自动喷水 灭火系统	喷头安装成排成线，高度一致，距顶棚、水平障碍物的间距符合规范规定，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
11		报警阀、水力警铃安装规范，水力警铃安装在有人值守的房间或公共区域，有清晰的系统标识，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场查看。				
12	消火栓	消火栓箱安装规范，标识醒目，箱门开启灵活，开门见栓，箱内附件齐全、有效，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场查看。				
13	资料	施工方案、技术交底记录齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工方案、技术交底等技术管理文件。				
14		各种材料进场检验合格，进场检验记录齐全，检验方法、数量符合规范规定，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅进场检验记录。				
15		自动喷水灭火系统管道强度试验记录、冲洗记录、严密性试验记录齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅压力试验记录、冲洗记录。				
16		质量验收记录齐全，验收合格，建设单位（监理）同意验收意见明确，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅检验批、分项工程、分部工程验收记录。				
17		竣工图编制规范，变更标注齐全、字迹清晰，变更依据、日期等要素齐全，制图、审核手续完备，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅竣工图，查阅设计变更。				
合计						
结 论	<p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p>					

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-6 通风与空调工程实体质量评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	水系统管道	管道安装横平竖直，固定牢固可靠，未见变形，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
2		管道的支、吊架设置的位置合理、间距符合规范规定，固定牢固，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
3		管道穿越楼板、墙体部位的套管齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
4	风系统管道	风管材料厚度符合规范规定，风管在运行时无明显震动及噪声，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
5		风管安装牢固，支吊架设置合理，间距、防晃支架设置等符合规范规定，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
6		风管与风机之间采用柔性短管连接，短管长度在 150~250mm 之间，短管安装松紧适度、接口严密、无强制性扭曲，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
7		排烟系统的室外排烟出口与正压送风系统的室外进风口的水平间距不小于 20.0m、竖向间距不小于 6.0m，且排烟出口在上，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场查看。				
8	绝热	绝热层材料、厚度符合设计要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关设计文件。				
9		绝热层完整，无脱落、开裂，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				

10		绝热层与管道贴合紧密，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
11		采取绝热措施的管道在支架部位有良好的绝热措施，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
12	设备安装	设备布置排列整齐，同型号设备的位置、高度等保持一致，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
13		设备外露的旋转部分有安全防护装置，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
14	资料	施工方案、技术交底记录齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工方案、技术交底等技术管理文件。				
15		各种材料的规格、型号均符合设计要求，合格证、质保书、检验报告等文件齐全、有效，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅合格证、质保书、检验报告、复验报告等资料。				
16		风管系统严密性试验合格，试验方法、检验数量符合规范规定，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅风管系统严密性试验记录。				
17		质量验收记录齐全，验收合格，建设单位（监理）同意验收意见明确，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅检验批、分项工程、分部工程验收记录。				
18		竣工图编制规范，变更标注齐全、字迹清晰，变更依据、日期等要素齐全，制图、审核手续完备，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅竣工图，查阅设计变更。				
合计						
结 论		<p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p>				

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-7 管道安装工程实体质量评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	工业管道	燃气、热力管道坡度敷设、支吊架型式安装、补偿装置安装、放散装置安装、疏水装置安装正确，管道安装横平竖直，固定牢固可靠，未见变形，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
2		管道安装时使用的临时支吊架做好明显标记，没有焊接在母材上，安装完成后及时拆除，正式支吊架安装并做好除锈防腐工作，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
3		管道绝热层材料、厚度符合设计要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关设计文件。				
4		阀门安装方向依据介质流向安装，安装的位置、手轮的方向等方便操作、检查和维修，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
5		管道涂漆前去除表面铁锈、焊渣、毛刺等污物，管道防腐涂漆颜色和标记符合设计要求、涂层均匀、完整、颜色一致，无损坏、无流淌，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
6		埋地工业管道防腐层厚度满足设计要求，防腐层没有损坏、焊缝部位未经试压没有防腐、试压合格后及时回填并分层夯实，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查，查阅相关设计文件。				
7		焊接连接管道的焊缝饱满，焊渣清理干净，焊缝宽度、厚度均匀、表面纹理清晰均匀，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				

8		法兰连接管道的连接螺栓方向正确，同一法兰盘的螺栓穿入方向一致，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
9		阀门安装的位置、手轮的方向等方便操作，无渗漏；成排安装时，同一系统、同一型号的阀门安装高度、手轮方向等保持一致，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
10		压力容器安装牢固，无渗漏，安全阀等附件齐全有效，运行平稳，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场查看，查阅设计要求，查阅安全阀定压调试报告（记录）。				
11	工艺管道	不锈钢管道安装组件与碳钢管道支承件之间垫入非金属垫片，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
12		管道原材料管材及管件规格型号、材质壁厚选用符合设计及标准要求、管道布局合理、集中布置的管道间距一致、弯曲一致美观、管道支吊架固定牢固、管线集中荷载处支吊架设置规范、成排管线优先采用公用管道支吊架且支吊架设置规范，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
13		压力管道焊缝探伤比例及合格率符合设计文件规定，焊接检查记录同步，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查，查阅相关设计文件。				
14		管道上仪表取源部件的开孔和焊接满足要求、管内因切割产生的杂物清除干净，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
15		焊接连接管道的焊缝饱满，焊渣清理干净，焊缝宽度、厚度均匀、表面纹理清晰均匀，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				

16		法兰连接管道的连接螺栓方向正确，同一法兰盘的螺栓穿入方向一致，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。			
17		阀门安装的位置、手轮的方向等方便操作，无渗漏；成排安装时，同一系统、同一型号的阀门安装高度、手轮方向等保持一致，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。			
18		压力表安装位置、方向便于观察，附件齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。			
19		压力容器安装牢固，无渗漏，安全阀等附件齐全有效，运行平稳，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场查看，查阅设计要求，查阅安全阀定压调试报告（记录）。			
20		液压润滑管路管支架位置、间距符合规定、弯管制作安装、成排管路间距、法兰、活接头错开距离、整体布局美观，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。			
21		液压和润滑系统管路焊接采用氩弧焊接或氩弧焊打底、电弧焊填充、对接焊缝外观质量合格、内部质量符合规定，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。			
22		液压润滑管道与设备连接没有承受附加外力、不锈钢管道与碳素钢支架加非金属垫片，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。			
23	资料	管道图纸施工前按规定程序进行图纸自审、设计交底及图纸会审，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关记录文件。			
24		施工方案、技术交底记录齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工方案、技术交底等技术管理文件。			

25	<p>各种材料的规格、型号均符合设计要求，合格证、质保书、检验报告等文件齐全、有效，应判定为良好，否则应判定为否定。 查阅合格证、质保书、检验报告、复验报告等资料。</p>				
26	<p>压力容器设备，进场时附有制造许可证、检验证明、相关附件等资料齐全的，应判定为良好，否则应判定为否定。 查阅制造许可等资料。</p>				
27	<p>各种材料进场检验合格，进场检验记录齐全，检验方法、数量符合规范规定，应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅进场检验记录。</p>				
28	<p>管道焊接作业人员已进行报验备案，证件有效，符合焊接工艺要求，应判定为良好，否则应判定为否定。 查阅相关记录文件。</p>				
29	<p>压力管道、压力容器施工前已向工程所在地质量技术监督部门办理书面告知手续，应判定为良好，否则应判定为否定。 查阅相关记录文件。</p>				
30	<p>要求无损检测的焊缝，在管道轴侧图上标明焊缝位置、焊缝标号、焊工代号及无损检测方法，应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p>				
31	<p>系统强度试验、气密性试验记录齐全，试验压力、持续时间、抽检数量等均符合规范规定，应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅试验记录。</p>				
32	<p>阀门安装前试压-试验记录、阀门复检报告符合要求，应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅相关记录文件。</p>				

33	埋地工业管道试压防腐检验合格后回填进行管道隐蔽工程记录，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅相关记录文件。				
34	其他施工记录齐全，记录详实、具体，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。当施工记录缺失，无法确认工程内在质量或功能的可靠性时，应判定为 否定 。 抽查重点部位、项目的施工记录。				
35	质量验收记录齐全，验收合格，建设单位（监理）同意验收意见明确，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅检验批、分项工程、分部工程验收记录。				
36	竣工图编制规范，变更标注齐全、字迹清晰，变更依据、日期等要素齐全，制图、审核手续完备，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅竣工图，查阅设计变更。				
合计					
结 论	<p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p>				

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-8 机械设备安装工程实体质量评价记录表

工程名称		评价内容、评价标准及评价方法	复查时间			年 月 日	
序号	项目		良好	不足	否定	备注	
1	设备安装	永久性中心或高程基准点无锈蚀、损坏，采用不锈钢等耐腐蚀材质、基准点制作标准、埋设固定牢固规范、便于使用、基准点保护盖等措施完整有效、有防腐和防损坏措施，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。					
2		地脚螺栓和设备装配螺栓与螺母拧紧后，螺栓露出螺母长度符合要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。					
3		槽、罐、箱型设备无异常变形、无锈蚀，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。					
4		设备表面清洁，无液体、气体泄漏，安全防护设施齐全、有效，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。					
5		有涂装要求的设备表面涂装完好、无锈蚀，设备清洁，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。					
6		有保温、隔热要求的设备保温、隔热材料符合技术文件规定，保温、隔热无破损，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。					
7		设备轨道压板位置符合规范规定，压板安装牢靠，无缺失、松动，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。					
8		有相对滑动功能要求的设备，接触面润滑良好，运动时无卡阻、滞迟，无异常振动和噪音，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。					

9		带车轮的设备运转时，运行平稳，无啃轨，无异常振动和噪声，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
10		联轴器运转平稳，无异常的噪声和振动，安全保护罩齐全并具有保护功能，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
11		起重设备运行平稳，安全保护装置齐全、可靠，拱度符合规范和技术文件规定，在有效检验期内，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
12		气缸、液压缸伸缩、摆动灵活，动作平稳，启停位置准确，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
13		工艺设备运转平稳，满足工艺要求，无异常振动和噪声，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
14		设备运转时，工艺钢结构支架、设备支撑框架、工艺平台无异常振动和晃动，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
15		行程开关、限位开关动作灵敏，控制位置准确，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
16	工艺钢结构	结构钢材、型材品种、规格、性能均满足设计要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅设计要求，钢材、型材的复试报告，核实钢材的屈强比、抗拉强度、伸长率、焊接性及冲击韧性。				
17		结构连接用高强度螺栓连接副出厂检验报告、进场复验报告齐全，检验数量符合规范规定，应判定为 良好 ，若缺少一方检验报告时，应判定为 不足 。 查阅全部型号高强度螺栓连接副出厂检验报告、进场复验报告。				

18		结构焊缝探伤检测数量、比例等符合规范规定，检测结果全部合格时，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅钢结构焊缝探伤报告。				
19		结构高强螺栓连接摩擦面抗滑移系数试验报告和复验报告符合设计要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅钢结构高强螺栓连接摩擦面抗滑移系数试验报告和复验报告。				
20		结构高强度螺栓进行了终拧扭矩检查，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅高强度螺栓终拧扭矩检查记录。				
21		结构断面尺寸准确，安装偏差符合规范要求，观感质量好，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查并查阅相关资料。				
22	资料	施工前按规定程序进行图纸自审、设计交底及图纸会审，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关记录文件。				
23		施工方案编制针对性强，编审规范，技术交底记录齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工方案、技术交底等技术管理文件。				
24		基础交接记录检查内容全面，记录详实、具体，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅基础交接记录。				
25		设备基准线、基准点测量、基础复测记录齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅测量记录。				
26		设备进场时附有制造许可证、检验证明、相关附件等资料齐全的，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅制造许可等资料。				
27		隐蔽工程验收填写规范，记录检查内容全面，记录详实、具体，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅隐蔽工程验收记录。				

28	特种设备施工前已向工程所在地质量技术监督部门办理书面告知手续，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅相关记录文件。				
29	质量验收记录齐全，验收合格，建设单位（监理）同意验收意见明确，签字、盖章齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅分项工程、分部工程验收记录。				
30	设备安装用焊接材料的质保资料齐全，型号、规格应符合设计文件和焊接工艺文件要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关记录文件。				
31	单机试运转记录齐全，试验全部合格，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅系统调试记录。				
32	竣工图编制规范，变更标注齐全、字迹清晰，变更依据、日期等要素齐全，制图、审核手续完备，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅竣工图，查阅设计变更。				
合计					
结 论	该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：				

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-9-1 主工艺设备安装工程实体质量评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	高炉	高炉炉体框架钢结构柱、梁制作焊缝饱满、成型好，无变形、扭曲等缺陷，观感质量好，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
2		高炉炉体炉壳制作分带合理，焊缝尺寸符合要求，外观无质量通病，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
3		热风炉炉壳制作分带合理，焊缝尺寸符合要求，外观无质量通病，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
4		钢结构和炉壳安装焊材品种、规格符合设计要求，焊接工艺正确，焊接工程记录齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关记录文件。				
5		通风、煤气等大直径管线顺直，安装牢固，外观焊接成型好，无渗漏，支架设置合理，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
6		槽体、罐体、塔体、料斗类设备拼缝均匀，焊缝饱满，安装牢固、准确，无异常变形、无锈蚀，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
7		钢结构桁架、通廊拼装节点合理，整体无下挠，安装节点牢固可靠，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
8		除尘器、脱硫脱硝等环保类设备安装牢固，系统运行正常，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				

9	资料	炉体耐材砌筑材料质保资料齐全，材料规格型号符合设计要求，砌筑质量好，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅砌筑相关资料。				
10		施工方案编制针对性强，编审规范，技术交底记录齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工方案、技术交底等技术管理文件。				
11		隐蔽工程验收填写规范，记录检查内容全面，记录详实、具体，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅隐蔽工程验收记录。				
12		质量验收记录齐全，验收合格，建设单位（监理）同意验收意见明确，签字、盖章齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅分项工程、分部工程验收记录。				
13		设备安装用焊接材料的质保资料齐全，型号、规格应符合设计文件和焊接工艺文件要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关记录文件。				
14		焊接作业人员证件有效，岗位证书符合焊接工艺要求，无损检测等文件齐全、有效，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关记录文件。				
15		系统强度试验、气密性试验记录齐全，试验压力、持续时间、抽检数量等均符合规范要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅试验记录。				
16		其他施工记录齐全，记录详实、具体，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。当施工记录缺失，无法确认工程内在质量或功能的可靠性时，应判定为 否定 。 抽查重点部位、项目的施工记录。				
		合计				
结 论	该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核 查 专 家：					

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-9-2 主工艺设备安装工程实体质量评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	烧结	烧结机机架安装牢固、尺寸准确，台车与烧结机滑道接触均匀、运行平稳，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
2		布料系统安装牢固，运行平稳，布料顺畅，满足生产工艺要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
3		头轮的轴承座、轴承底座、与烧结机架应贴合紧密，尾轮运行平稳，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
4		主抽风、煤气等大直径管线顺直，安装牢固，弯头、三通等设置规范，无渗漏，支架设置合理，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
5		冷却机支架安装牢固，传动装置运行平稳，密封罩密封严密，无明显泄漏，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
6		主抽风机安装规范，运行平稳无振动等情况，附属设施运行正常，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
7		槽体、罐体、塔体、料斗类设备拼缝均匀，焊缝饱满，安装牢固、准确，无异常变形、无锈蚀，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
8		除尘器、脱硫脱硝等环保类设备安装牢固，系统运行正常，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				

9	资料	施工方案编制针对性强，编审规范，技术交底记录齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工方案、技术交底等技术管理文件。				
10		隐蔽工程验收填写规范，记录检查内容全面，记录详实、具体，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅隐蔽工程验收记录。				
11		质量验收记录齐全，验收合格，建设单位（监理）同意验收意见明确，签字、盖章齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅分项工程、分部工程验收记录。				
12		设备安装用焊接材料的质保资料齐全，型号、规格应符合设计文件和焊接工艺文件要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关记录文件。				
13		焊接作业人员证件有效，岗位证书符合焊接工艺要求，无损检测等文件齐全、有效，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关记录文件。				
14		系统强度试验、气密性试验记录齐全，试验压力、持续时间、抽检数量等均符合规范规定，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅试验记录。				
15		其他施工记录齐全，记录详实、具体，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。当施工记录缺失，无法确认工程内在质量或功能的可靠性时，应判定为 否定 。 抽查重点部位、项目的施工记录。				
		合计				
结 论	<p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p>					

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-9-3 主工艺设备安装工程实体质量评价记录表

工程名称		评价内容、评价标准及评价方法	复查时间		年 月 日	
序号	项目		良好	不足	否定	备注
1	焦化	焦炉无明显不均匀沉降，炉柱、炉门等设备安装观感质量好，无异常泄漏，附属装置运行平稳，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
2		推焦车、拦焦车、装煤车等移动机械轨道安装规范，运行平稳，无卡阻或异响，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
3		干熄焦熄焦槽壳体安装观感质量好，各系统运行顺畅，无异常泄漏，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
4		余热锅炉系统设备布局合理，安装观感质量好，无异常泄漏，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
5		煤气净化/煤焦油加工各系统设备安装观感质量好，运行顺畅，无异常泄漏，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
6		大直径通风、煤气等管线顺直，安装牢固，弯头、三通等设置规范，无渗漏，支架设置合理，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
7		槽体、罐体、塔体、料斗类设备拼缝均匀，焊缝饱满，安装牢固、准确，无异常变形、无锈蚀，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
8		除尘器、脱硫脱硝等环保类设备安装牢固，系统运行正常，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				

9	资料	耐材砌筑材料质保资料齐全，材料规格型号符合设计要求，砌筑质量好，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅砌筑相关资料。				
10		施工方案编制针对性强，编审规范，技术交底记录齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工方案、技术交底等技术管理文件。				
11		隐蔽工程验收填写规范，记录检查内容全面，记录详实、具体，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅隐蔽工程验收记录。				
12		质量验收记录齐全，验收合格，建设单位（监理）同意验收意见明确，签字、盖章齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅分项工程、分部工程验收记录。				
13		设备安装用焊接材料的质保资料齐全，型号、规格应符合设计文件和焊接工艺文件要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关记录文件。				
14		焊接作业人员证件有效，岗位证书符合焊接工艺要求，无损检测等文件齐全、有效，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关记录文件。				
15		系统强度试验、气密性试验记录齐全，试验压力、持续时间、抽检数量等均符合规范要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅试验记录。				
16		其他施工记录齐全，记录详实、具体，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。当施工记录缺失，无法确认工程内在质量或功能的可靠性时，应判定为 否定 。 抽查重点部位、项目的施工记录。				
合计						
结 论	该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：					

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-9-4 主工艺设备安装工程实体质量评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目		评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定
1	转炉	炉体组装、焊接及水压试验等相关资料齐全，满足工艺要求，炉体各运行机构运行平稳，启停位置准确，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关资料。				
2		炉体、托圈、轴承及悬挂装置等组装工艺合理，装配检测数据完整，满足工艺要求，安装就位工艺先进，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关资料。				
3		倾动驱动、变速、倾动装置与炉体耳轴安装工艺合理，检测数据完整，倾动、减速装置运行平稳，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关资料。				
4		氧枪、副枪横移、升降装置轨道安装及验收资料齐全，氧副枪运行平稳，氧副枪及其与套口中心的安装测量数据齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关资料。				
5		副枪压力试验过程与检查记录齐全，水质与温度等参数符合要求，操作程序规范，满足验收标准要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关资料。				
6		余热锅炉具有相应安装资质，锅筒及管网安装固定牢固，系统压力试验过程与检查记录齐全，保温完整美观，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关资料。				
7	电炉	炉壳组装、焊接及水压试验等相关资料齐全，满足工艺要求，炉体各运行机构运行平稳，启停位置准确，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关资料。				

8		倾动装置与炉体耳轴安装工艺合理，检测数据完整，倾动、减速装置运行平稳，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关资料。			
9		炉体摇架、炉体固定牢固，炉盖孔与电极间隙均匀，运行顺畅，满足生产工艺，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关资料。			
10		电极及其升降机构、炉盖升降机构、旋转机构安装检测数据完整，运行平稳，附属装置安装牢固，绝缘测试数据准确完整，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关资料。			
11		电极臂及电极夹持头水冷系统的水压试验和通水试验过程与检查记录齐全，操作程序规范，满足验收标准要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关资料。			
12		连铸浇铸设备运行平稳，停位准确，设备本体配管走向合理，固定牢固，漏钢应急保护装置齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。			
13	连铸	铸流设备/拉矫机动作准确，本体管线走向合理，无异常泄漏，各系统运行顺畅，启停准确，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。			
14		铸流后部辊道及切割、打印等设备及其附属设施齐全，运行顺畅，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。			
15	精炼及其他设备	精炼设备固定牢固，罐盖、钢包等走行装置轨道安装顺直，设备运行平稳，附属装置齐全，安装牢固，功能正常，无泄漏，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。			

16		烟罩、烟道安装组对接口严密，水压试验等相关资料齐全，烟道及蒸汽等管道观感质量好，排烟装置运行平稳，无明显烟尘外溢、泄露情况，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关资料。			
17		烟尘收集装置、大直径通风、煤气等管线顺直，安装牢固，弯头、三通等设置规范，无渗漏，支架设置合理，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。			
18		煤气净化、除尘器等环保类设备安装牢固，系统运行正常，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。			
19		施工方案编制针对性强，编审规范，技术交底记录齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工方案、技术交底等技术管理文件。			
20		隐蔽工程验收填写规范，记录检查内容全面，记录详实、具体，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅隐蔽工程验收记录。			
21	资料	质量验收记录齐全，验收合格，建设单位（监理）同意验收意见明确，签字、盖章齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅分项工程、分部工程验收记录。			
22		设备安装用焊接材料的质保资料齐全，型号、规格应符合设计文件和焊接工艺文件要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关记录文件。			
23		焊接作业人员证件有效，岗位证书符合焊接工艺要求，无损检测等文件齐全、有效，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关记录文件。			

24	系统强度试验、气密性试验记录齐全，试验压力、持续时间、抽检数量等均符合规范规定，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅试验记录。				
25	其他施工记录齐全，记录详实、具体，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。当施工记录缺失，无法确认工程内在质量或功能的可靠性时，应判定为 否定 。 抽查重点部位、项目的施工记录。				
合计					
结 论	<p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p>				

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-9-5 主工艺设备安装工程实体质量评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	热轧	主轧机设备安装精度满足生产工艺要求，附属设施齐全，各种能介无异常泄漏，观感质量好，运行顺畅，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关资料。				
2		轧机主减速机/传动装置安装牢固，附属设施齐全，传动系统运行顺畅，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关资料。				
3		加热炉主体设备安装牢固，无异常泄漏，观感质量好，运行平稳，各种能介无异常泄漏，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关资料。				
4		卷取机安装精度满足生产工艺要求，系统动作准确，平稳，运行顺畅，钢卷观感质量好，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关资料。				
5		层流冷却装置安装牢固，与生产工艺联动准确，系统运行平稳，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
6		辊道安装牢固，附属设施齐全，整体运行顺畅，观感质量好，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
7		冷床基础框架安装牢固，提升、移动等活动灵活，运行平稳，无卡阻等异常情况，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
8		大直径通风、煤气等管线顺直，安装牢固，弯头、三通等设置规范，无渗漏，支架设置合理，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				

9		除尘器等环保类设备安装牢固，系统运行正常，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
10	资料	施工方案编制针对性强，编审规范，技术交底记录齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工方案、技术交底等技术管理文件。				
11		隐蔽工程验收填写规范，记录检查内容全面，记录详实、具体，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅隐蔽工程验收记录。				
12		质量验收记录齐全，验收合格，建设单位（监理）同意验收意见明确，签字、盖章齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅分项工程、分部工程验收记录。				
13		设备安装用焊接材料的质保资料齐全，型号、规格应符合设计文件和焊接工艺文件要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关记录文件。				
14		焊接作业人员证件有效，岗位证书符合焊接工艺要求，无损检测等文件齐全、有效，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关记录文件。				
15		系统强度试验、气密性试验记录齐全，试验压力、持续时间、抽检数量等均符合规范规定，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅试验记录。				
16		其他施工记录齐全，记录详实、具体，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。当施工记录缺失，无法确认工程内在质量或功能的可靠性时，应判定为 否定 。 抽查重点部位、项目的施工记录。				
合计						
结 论	<p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p>					

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-9-6 主工艺设备安装工程实体质量评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	冷轧	主轧机设备安装精度满足生产工艺要求，附属设施齐全，各种能介无异常泄漏，观感质量好，运行顺畅，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关资料。				
2		轧机、卷取、开卷主减速机/传动装置安装牢固，附属设施齐全，传动系统运行顺畅，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关资料。				
3		活套钢结构安装节点正确、牢固，活套运行平稳，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
4		退火炉等炉体设备安装牢固，无异常泄漏，阀门仪表等附属设施安装整齐划一，系统运行顺畅，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
5		开卷机/卷取机安装精度满足生产工艺要求，系统动作准确，平稳，运行顺畅，钢卷观感质量好，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅相关资料。				
6		槽、罐类设备安装牢固，无异常变形，附属管线固定牢固，无锈蚀等情况，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
7		废水、酸等环保类设施系统运行正常，附属管线安装牢固，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
8		其他各类主工艺设备（包括：剪切、辊、焊机、称重、运卷小车等）无异常声响，运行平稳，满足生产工艺要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				

9	资料	设备安装用焊接材料的质保资料齐全，型号、规格应符合设计文件和焊接工艺文件要求，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关记录文件。				
10		施工方案编制针对性强，编审规范，技术交底记录齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工方案、技术交底等技术管理文件。				
11		隐蔽工程验收填写规范，记录检查内容全面，记录详实、具体，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅隐蔽工程验收记录。				
12		质量验收记录齐全，验收合格，建设单位（监理）同意验收意见明确，签字、盖章齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅分项工程、分部工程验收记录。				
13		焊接作业人员证件有效，岗位证书符合焊接工艺要求，无损检测等文件齐全、有效，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关记录文件。				
14		各种炉体气密性试验记录齐全，试验压力、持续时间、抽检数量等均符合规范规定，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅试验记录。				
15		其他施工记录齐全，记录详实、具体，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。当施工记录缺失，无法确认工程内在质量或功能的可靠性时，应判定为 否定 。 抽查重点部位、项目的施工记录。				
16		炉体耐材砌筑工序合理，工序交接资料齐全，未出现炉体局部过热、耐材局部松脱等影响正常生产的情况，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅试验记录。				
合计						
结 论	该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：					

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-10 电气仪表工程实体质量评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	变配电设备	变压器安装端正、牢固，一次、二次及低压侧中性点接线正确，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
2		变配电间内的电缆沟（夹层）电缆排放整齐、标识齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
3		配电箱、柜安装固定牢固、排列整齐、间隙均匀、柜面整齐划一、标识清晰规范、内部接线可靠排列整齐、箱柜接地可靠、进出盘柜槽架及套管设置合理，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
4		配电箱、柜的柜体及门接地可靠，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
5		配电箱、柜封闭严密，箱、柜内无杂物，回路标识完好、齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
6		配电箱、柜内导线绝缘层剥削长度适宜，与电气器件连接后无明显裸露带电导体，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
7		配电箱、柜内没有可触及的裸露带电导体，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
8		配电箱、柜内 PE 线和 N 线均采用汇流排压接，不同回路的 N 线、PE 线均单独压接，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				

9		配电箱、柜内导线压接牢固、颜色（色标）正确、排列整齐、绑扎成束、标识齐全，导线有足够的预留长度，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
10		电缆头制作规范、包扎严密，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
11	配电路	电缆、母线排放整齐、固定牢固，回路标识齐全，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
12		梯架、槽盒、母线安装平整、顺直，支架位置正确、间距均匀，固定牢固，防腐涂（镀）层完整，无损坏、污染，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
13		柔性导管敷设长度符合规范规定，导管完整，无脱落、断裂，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
14		梯架、槽盒、母线、导管穿越防火隔断墙、楼板时的防火封堵，固定牢固、措施合理、选用材料得当、封堵严密、整齐划一、端面平整光滑、外形美观，观感质量好，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
15		仪表安装	仪表安装排列整齐、位置、方向应便于观察，仪表量程符合有关规范规定，仪表管道横平竖直，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查看核查。			
16	厂房照明	灯具安装位置合理、安装牢固、排列整齐，与生产设施保持安全距离，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
17	室内照明	灯具排列整齐、安装牢固，灯具表面干净整洁无污染，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				

18	接地	<p>接闪器（针、带、线、网）安装位置正确，对建筑物及屋顶设备等可提供有效保护，应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p>				
19		<p>变压器室、高压室设置两个以上的备用接地点，当高、低压处于同一房间时，高压柜、变压器附近均设置有备用接地点，且有明显标识，应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p>				
20		<p>镀锌扁钢制作接地干线的规格符合设计要求，搭接长度、连接方式符合规范的规定，90°转弯采取冷弯制作，镀锌层无污染、损坏，应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p>				
21		<p>总等电位联结（MEB）、局部等电位联结（LEB）、辅助等电位联结（SEB）符合设计要求，应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查，查阅设计文件、隐蔽工程验收记录。</p>				
22		<p>等电位联结导体、接地跨接导体的材料、截面面积等符合设计要求或规范规定，应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查，查阅设计文件。</p>				
23		<p>梯架、槽盒的首、末端与保护导体可靠连接，跨接连接规范，爪形垫片、防松措施等齐全有效，应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p>				
24		<p>施工方案、技术交底记录齐全，应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅施工方案、技术交底等技术管理文件。</p>				
25	资料	<p>材料、配件、器具、设备的合格证、质保书、检验报告等资料齐全、有效，应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅材料合格证、质保书等文件。</p>				
26		<p>接地电阻测试记录齐全，数据真实，测试仪表校验合格、有效，应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>查阅接地电阻测试记录、查阅测试仪表校验合格证。</p>				

27	绝缘电阻测试记录齐全，数据真实，测试仪表校验合格、有效，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅绝缘电阻测试记录、查阅测试仪表校验合格证。				
28	试验、检测记录齐全，数据真实，应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅灯具固定及悬吊装置荷载试验记录。				
29	质量验收记录齐全，验收合格，建设单位（监理）同意验收意见明确，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅检验批、分项工程、分部工程验收记录。				
30	竣工图编制规范，变更标注齐全、字迹清晰，变更依据、日期等要素齐全，制图、审核手续完备，应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅竣工图，查阅设计变更。				
合计					
结 论	<p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p>				

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。