

中石化南京催化剂有限公司
2000 吨/年吸附剂生产装置建设项目工程
监 理 实 施 细 则
（ 平 行 检 验 计 划 ）

内容提要：

- 1、工程概况
- 2、平行检验编制的依据
- 3、监理平行检验的特点
- 4、平行检验监理人员的职责
- 5、平行检验一般管理要求
- 6、平行检验实施的工作程序
- 7、平行检验实施的工作范围
- 8、平行检验实施的监理工作要点
- 9、常用平行检验项目名称及检测要求
- 10、常用土建工程平行检验附表

项目监理机构（章）： _____
专业监理工程师（签字）： _____
总监理工程师（签字、执业印章）： _____
日 期： _____

目 录

1、工程概况	1
2、平行检验编制的依据	1
3、监理平行检验的特点	2
4、平行检验监理人员的职责	2
5、平行检验一般管理要求	2
6、平行检验实施的工作程序	3
7、平行检验实施的工作范围	3
8、平行检验实施的监理工作要点	6
9、常用平行检验项目名称及检测要求	7
10、常用土建工程平行检验附表	7
10.1、原材料平行检验记录表	
(10.1.1) 原材料平行检验记录表(通用)	
(10.1.2) 桩基材料平行检验记录表	
10.2、土建工程平行检验记录表	
(10.2.1) 钢筋加工、连接、安装工程监理平行检验记录表	
(10.2.2) 模板安装工程监理平行检验记录表	
(10.2.3) 混凝土外观质量及现浇结构工程监理平行检验记录表	
(10.2.4) 混凝土坍落度检测记录	
(10.2.5) 砖砌体(混水)、填充墙工程监理平行检验记录表	
(10.2.6) 一般(普通)抹灰工程监理平行检验记录表	
(10.2.7) 外墙饰面砖粘贴工程监理平行检验记录表	
(10.2.8) 屋面防水工程平行检验记录表	
(10.2.9) 门窗安装工程平行检验记录表	
(10.2.10) 土方开挖、回填工程监理平行检验记录表	
(10.2.11) 地下、屋面卷材防水层监理平行检验记录表	
(10.2.12) 建、构筑物垂直度、标高、全高平行检验记录表	
(10.2.13) 标高、轴线平行检验记录表	
(10.2.14) 钢管承重支模架平行检验记录	
(10.2.15) 混凝土回弹法检测平行检验记录表	

中石化南京催化剂有限公司

2000 吨/年吸附剂生产装置建设项目工程

监理实施细则

(平行检验计划)
CTAZ190008-JLJL-A.04.-05

1、工程概况

1.1 工程参建单位概况

工程名称：中石化南京催化剂有限公司 2000 吨/年吸附剂生产装置建设项目工程

建设单位：中石化南京催化剂有限公司

设计单位：南京金陵石化工程设计有限公司

监理单位：南京金陵石化工程监理有限公司

施工单位：中石化第四建设有限公司/岳阳远景公司

1.2 项目简况

本项目建筑性质（类别）为工业建筑，包含 1 栋主厂房、13 个罐基础和 1 座污水池，主厂房结构类型为框架结构，地上四层，建筑高度为 23.6m，总建筑面积为 11257 平方米，结构设计使用年限 50 年，混凝土结构环境类别地下为二 b 类、地上为一类，结构安全等级为二级，抗震设防烈度为 7 度。

2、平行检验编制的依据：

- 1、《建设工程监理规范》；
- 2、建筑工程施工质量验收标准；
- 3、工程建设标准强制性条文；
- 4、南京市建筑工程局《关于加强建筑结构工程施工质量管理的若干规定》；
- 5、设计图纸及有关技术资料；
- 6、已批准的监理规划、土建监理工作细则及施工组织设计等。
- 7、项目的检试验计划、质量计划、创优计划等。

3、 监理平行检验的特点

所谓“平行检验”，是监理人员指在施工单位自检的基础上，按照一定的比例，对工程项目进行独立检查和验收，按照《建设工程监理规范》中术语对“平行检验”给出的释义，“平行检验”有以下特点：

- 3.1 “平行检验”实施者必须是项目监理机构、监理工程师；
- 3.2 项目监理机构实施的“平行检验”必须是在承包单位自检合格的基础上进行；
- 3.3 “平行检验”的检查或检测活动必须是监理机构独立进行的；
- 3.4 “平行检验”的检查或检测活动必须是按照一定比例进行的。

4、平行检验监理人员的职责

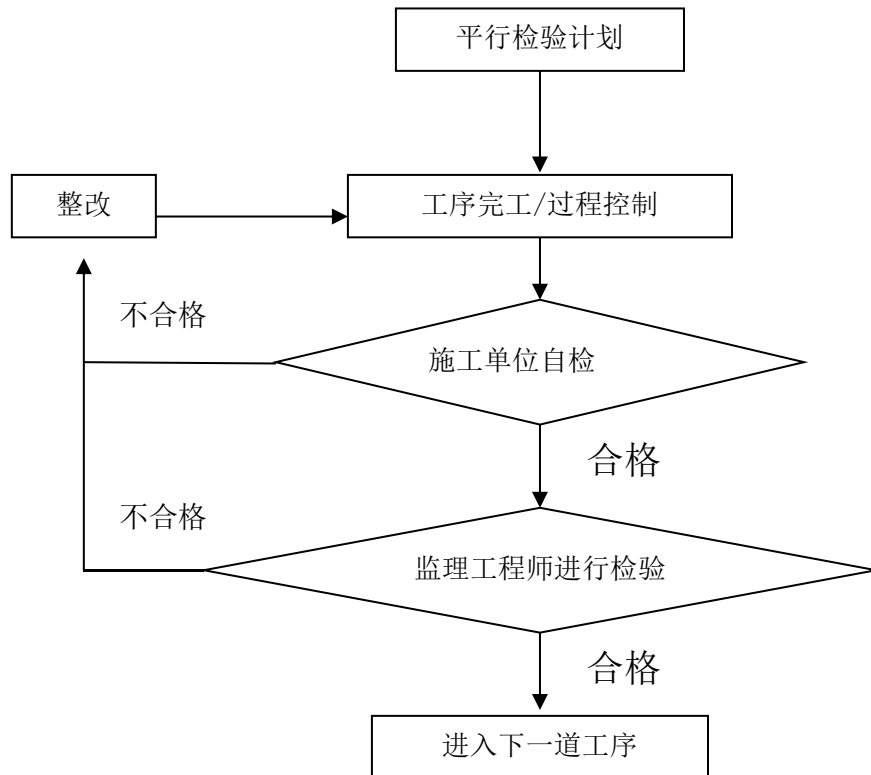
- 4.1 事前检查用于“平行检验”工作的检查、检测仪器工具、检查仪器工具是否处于合格状态，若其未经检定或过期，应及时通知公司技术部组织检定后使用；
- 4.2 熟悉相关技术规范、设计图纸、建设工程施工合同及委托监理合同；
- 4.3 对于检验中发现的问题及时通知相关方采取措施，必要时下达监理工程师通知单要求整改；
- 4.4 当发现施工活动可能危害工程质量和安全是应及时制止，并监督施工方纠正处理；
- 4.5 当发现重大质量和安全问题及隐患时，必须立即上报项目总监和向业主单位反馈。
- 4.6 按照本计划的要求和规定做好平行检验监理工作，做好《平行检验记录》和监理日志，保存平行检验监理的原始资料。
- 4.7 实体平行检验结果与施工单位自检数据有较大偏差时，应共同重新检测或委托有资质的检测单位进行检测，找出原因后，对相应检查部位重新进行自检和平行检验。

5、平行检验一般管理要求

- 5.1 检查施工单位现场质检人员到岗、特殊工种持证上岗及施工机械、材料准备情况。
- 5.2 检查施工单位对关键部位、关键工序的施工中执行施工方案以及工程建设强制性标准情况。
- 5.3 检查进场原材料、构配件、设备和商品混凝土的质量检验报告等，督促施工单位按规范要求抽样复检及进行现场见证取样。
- 5.4 做好平行检验记录，保存好平行检验监理原始资料。
- 5.5 熟悉施工图纸，掌握相关施工规范、质量检验及验收标准，以及镇海炼化相关质量管理规定。
- 5.6 定期检查施工单位的计量仪器、设备的技术状况。
- 5.7 根据施工单位报送的分项工程质量验评资料进行审核，并组织施工单位有关人员

到现场进行检测、核查，符合要求予以签认，并评定质量等级。对不符合要求的分项工程，督促施工单位整改，合格后按质量验评标准评定质量等级。

6、平行检验实施的工作程序



7、平行检验实施的工作范围

平行检验针对的检验项目主要是对质量验收统一标准中规定的建筑工程中那些对安全、卫生、环境保护和公众利益起决定作用的“主控项目”和部分“一般项目”。

其检验项目应是可重复进行的，即对检验项目的性能能够进行再次地测量、检查、试验等，如运用高精度的测量仪器对建筑物方位的复核测定，使用先进的无损检测设备，对焊接质量的复核检验，运用计算机对某些关键部位进行结构验算或工艺设计的复核等，此外还有对某些结构部位标高、尺寸、偏差、位置等的复核检验等。而国家规定的必须由具有相应资质的检测、试验、量测机构所进行的并出具的检验项目，不在监理机构的平行检验之列。

监理单位平行检验应该是有“度”的，即平行检验的检查或检测活动是按照一定的比例进行的，既要检查到位，真正反映受检点的质量状态，并以此推论整个工序或工程的质量水平，又不被平行检验束缚住手脚，因此，抽样检测部位的选取应具有一定的代表性。为加强质量跟踪和质量趋势分析，一般应按 10%~30%的比例，对施工实测项目实施监理实测记录，为及时统计预测工程质量，加强过程控制提供有力依据。

监理根据工程项目开展情况，编制平行检验计划，并随工程进展逐步完善和补充。
根据目前施工内容规定平行检验项目和比例如下表：

序号	平行检验项目	检验比例	检验方法	备注
一	土建专业			
1	土方工程定位(高程)测量	20%	测量仪器观测	
2	工程定位测量(构筑物、建筑物)	20%	钢尺检查及测量仪器观测	
3	地基验槽(坑)(构筑物、建筑物)	20%	观察及测量仪器观测	
4	砼水池定位放线	20%	钢尺检查及测量仪器观测	
5	钢筋加工检查钢筋的规格和尺寸，检查钢筋的调直，钢筋的弯钩及弯折，检查钢筋试验报告和力学性能进行检查。	10%	卡(钢)尺测量观察见证取样 核对复试报告	
6	钢筋安装检查受力钢筋的品种、规格、型号，检查钢筋骨架的尺寸，检查钢筋的保护层厚度，检查箍筋间距、接头位置和尺寸。	10%	按图集(图纸)核对钢尺检查及 测量见证保护层厚度测试	
7	模板安装尺寸、强度、刚度、稳定性；预埋件、预留洞、地脚螺栓位置	10%	观察和钢尺检查及测量	
8	现浇结构(基础)工程尺寸、轴线、标高、强度、外观检查验收	10%	观察及测量仪器观测	
9	防水工程检查验收	10%	核对防水材料质量证明文件	
10	防潮层(材料品种、厚度、平整度)检查验收	10%	核对防水材料质量证明文件/测 厚	
11	屋面工程(保温层材料品种、厚度、流水坡、找平层)检查验收	10%	检查保温材料质量证明文件/观 察/坡度测量	
12	门窗及安装质量的检查(尺寸、开启灵活性、密封、泄水孔、限位器安装情况)	10%	观察、试验	
二	钢结构工程			
1	钢结构预制构件(材料规格、尺寸、焊接等情况)进场检查验收	10%	检查材料质量证明文件，检查无 损检测报告，测量复核尺寸	
2	钢结构预制构件安装(基础、支撑面、标高、轴线、焊接、安装校正等情况)检查验收	10%	观察、拉线、钢尺及水准仪、经 纬仪检查	
3	钢结构紧固件连接工程	10%	力矩扳手和尺测量检查	
4	钢结构防腐涂料施工质量检查	10%	核对防腐材料质量证明文件/测 厚仪测厚	
5	钢结构防火涂料施工质量检查	10%	核对防火材料质量证明文件/测 厚仪测厚	
三	设备专业工程			
1	设备找正及垫铁隐蔽检查	10%	观察垫铁组对水平仪测量	
2	动设备找平找正检查	20%	观察、测量	
3	联轴器对中检查	10%	观察、测量	
4	压缩机组	20%	核对检测报告	
5	轴承间隙	30%	塞尺	

6	油系统冲洗	30%	检查施工记录	
7	行车轨道安装质量检查	10%	核查资质、测量	
8	内件安装	30%	测量	
9	设备内部清理	30%	目测	
10	设备封口	30%	检查	
11	耐压试验	30%	观察、测量	
12	气密试验	30%	观察、测量	
13	二次灌浆后设备最终水平度复查	20%	观察、测量	
14	设备防腐、保温施工质量检查	10%	目测、测量	
四	工艺管道专业			
1	管道安装质量检查	20%	检查管材、焊材质量证明文件； 核查无损检测报告焊缝外观检查	
2	管道流量孔板上、下游直管段尺寸、法兰口内表面打磨情况检查	20%	目测、钢尺测量	
3	管道固定支架、吊架安装的检查	20%	位置测量、检查安装方式	
4	管道与设备连接无应力检查	30%	目测、管道连接方法	
5	管道静电接地、补偿器、保护装置安装检查	20%	检查连接板材料与安装、方向	
6	管道防腐、保温层施工质量检查	20%	目测、测量	
7	地下管道防腐层质量检查	20%	目测、测量	
8	地下管道隐蔽条件确认检查	20%	目测、测量	
五	电气专业工程			
1	电气接地网隐蔽条件确认检查	20%	目测、测量	
2	电气预埋管安装检查	20%	目测、测量	
3	电缆桥架安装质量检查	20%	目测、测量	
4	电缆安装质量检查	20%	检查材料证明文件；检查绝缘电阻测试报告、观察电缆线鼻子制作、弯曲半径	
5	开关柜安装质量检查	20%	目测、测量	
6	动力、照明配管安装质量检查	20%	目测、测量	
六	仪表专业工程			
1	仪表盘、箱、操作台安装质量检查	20%	目测、测量	
2	温度、压力、流量、物位、仪表、等仪表安装质量检查	20%	检查安装位置、高度 检查仪表校验报告	
3	电缆桥架安装质量检查	20%	目测弯曲半径、干支线连接、支架安装；测量垂直度、升缩缝、接地电阻测量	
4	电缆安装质量检查	20%	观察电缆排列、余留量、绝缘电阻检查记录、	
5	PLC系统安装（盘柜安装、接线、接地）质量检查	30%	目测、测量、功能检查、冗余切换	

注：具体平行检验点和比例可按现场实际情况调整。

8、平行检验实施的监理工作要点：

8.1、开工前，项目监理机构会同建设单位、施工单位制定平行检验方案并明确实施平行检验的具体范围、项目、数量及方法。

8.2、平行检验应当结合工程实际情况，针对涉及结构安全和重要使用功能的项目实施。范围包括地基基础、主体结构防水与装饰装修、建筑节能等相关建筑材料和现场实体的检测。

8.3、监理平行检验项目分原材料平行检验和实体质量平行检验两项。

原材料平行检验包括以下材料和构配件：管桩、钢筋、砼、防水材料、保温材料、砖（砌块）等。

实体质量平行检验包括：管桩位置、接头、锚固钢筋平行检验，砼强度平行检验，钢筋工程、模板工程平行检验，砼构件尺寸、轴线位置、标高平行检验、砼预埋件（包括墙体拉结筋）、砌体工程、门窗、地下屋面防水、土方回填等平行检验。

8.4、依据本工程的特点，项目监理机构配备专用检测工具及其它检测仪工具，建立台账，定期检验，以便开展工作。

8.5、平行检验按照建筑工程施工质量验收标准要求的一定比例进行，其最低比例规定如下：

8.6、监理平行检验工作由监理单位独立完成，实行平行检验应在施工单位自检合格后实施，平行检验应至少有一半数量复核施工单位自检的数据，监理单位平行检验工作完成并经施工单位整改合格后，方可进行分部工程验收。监理机构按公正、独立、自主的原则进行，以确保平行检验所获得的数据和质量评估结论准确。

8.7、对于专业检测、检测机构出具的检验、试验报告，监理机构应收集验看检测试验报告是否合格。

8.8、平行检验结果，不合格的按如下方法处理：

原材料不合格的应做退场处理，不得用于工程。（按规定扩大复检后仍不合格的）砼强度、砌筑砂浆强度不合格，应委托有资质的检测单位进行检测，检测结构仍不合格的按照质量问题处理。

钢筋保护层厚度和砼构件尺寸、轴线位置、标高等不合格，应对同一批量进行扩大检测，不合格的构件应按照质量问题处理。应进行双倍复试的，按照相关规定执行。

经监理平行检验，对施工单位自检数据和其它检测报告结论有怀疑的，监理单位应与相关责任主体共同确定检测单位重新检测，对监理平行检测结果有异议

的，异议方可向质监站申请监督检测。

8.9、本土建工程平行检验计划内容不限于此，监理部可根据现场实际施工情况进行增减调整并完善。

8.10、监理平行检测报告由监理单位作为监理工作资料归档。

9、常用平行检验项目名称及检测要求：

检查项目	检查检验数量		检查方法	检查用表	不合格处理方法
	施工自查	监理平行检验			
原材料	钢筋	按进场批次。		施工、监理共同目测和钢尺量测检查	原材料平行检验不合格的应加倍进行检验，加倍检验仍不合格的应做退货处理，也不得用于工程。
	模板	按同期进场、同品种、同一规格、同一工程为一批进行验收；清理保养每周转一次应验收一次			
	砖（砌块）	每日进场的同厂家、同品种、同规格为一批，每批抽 20 块进行外观质量检验			
	空心方桩	按进场批次，10%比例			
实体检验	门窗构件尺寸	每一楼层同一类型构件不少于 10 个	每一楼层同一类型构件不少于 2 个	钢尺量测	表 2.9
	回弹检测	-----	每一楼层同一类型构件各不少于 2 个	回弹仪检测	表 2.15
	轴线	全数检测	每一楼层不少于 10 条	钢尺或红外线测距仪量测	表 2.13
	层高		每一楼层不少于 10 个自然间		
	坍落度	每车检验一次	每十车检验一次	用坍落度检测器和钢尺量测检查	表 2.4
	其它	按附表详细要求进行检测			

说明：

- 1、实体平行检验是在施工单位自检合格后实施，平行检验应有一半数量复核施工单位自检的数据。
- 2、实体平行检验结果与施工单位自检数据有较大偏差时，应共同重新检测或委托有资质的检测单位进行检测，找出原因后，对相应楼层重新进行自检和平行检验。
- 3、混凝土强度回弹平行检验结果低于设计值 1 个等级或钢筋保护层、构件尺寸、轴线、层高平行检验数据超过规范允许偏差 1.5 倍（钢结构 1.2 倍）时，判定为平行检验不合格。

10、常用土建工程平行检验附表

10.1、原材料平行检验记录表

(10.1.1) 原材料平行检验记录表（通用）

(10.1.2) 桩基材料平行检验记录表

10.2、土建工程平行检验记录表

(10.2.1) 钢筋加工、连接、安装工程监理平行检验记录表

- (10.2.2) 模板安装工程监理平行检验记录表
- (10.2.3) 混凝土外观质量及现浇结构工程监理平行检验记录表
- (10.2.4) 混凝土坍落度检测记录
- (10.2.5) 砖砌体（混水）、填充墙工程监理平行检验记录表
- (10.2.6) 一般（普通）抹灰工程监理平行检验记录表
- (10.2.7) 外墙饰面砖粘贴工程监理平行检验记录表
- (10.2.8) 屋面防水工程平行检验记录表
- (10.2.9) 门窗安装工程平行检验记录表
- (10.2.10) 土方开挖、回填工程监理平行检验记录表
- (10.2.11) 地下、屋面卷材防水层监理平行检验记录表
- (10.2.12) 建、构筑物垂直度、标高、全高平行检验记录表
- (10.2.13) 标高、轴线平行检验记录表
- (10.2.14) 钢管承重支模架平行检验记录表
- (10.2.15) 混凝土回弹法检测平行检验记录表

(1) 原材料进场材料平行检验记录表

工程名称		中石化南京催化剂有限公司 2000 吨/年吸附剂生产装置建设项目工程					施工单位	中石化第四建设有限公司		编号	
序号	名称	规格型号	数量	生产厂家	使用部位	合格证	外观		检查日期	检查人	结论
							目测	实测直径			
监理单位平行检验结论		监理员/专业监理工程师： 合格 () / 不合格 () <div style="text-align: right;">年 月 日</div>									

(2) 预应力砼空心方桩 原材料进场材料平行检验记录表

工程名称		中石化南京催化剂有限公司 2000 吨/年吸附剂生产装置建设项目工程					承包单位	中石化第四建设有限公司		编号	
序号	名称	规格型号	数量	生产厂家、日期	质保资料	合格证	尺寸实测检查		外观质量检查	检查人	结论
							允许值	实测值			
检查项目及指标		1、质保资料：原材料质量合格证；钢筋试验报告；预应力的张拉记录；混凝土试块强度报告；桩体和桩接头力学性能检查报告；蒸汽养护记录；产品质量问题处理文件。 2、检查数量：按进场批次，10%比例。 3、外观质量检验：内外表面露筋不允许；桩表面不得出现环向和纵向裂缝；桩端面混凝土和预应力钢筋撤头不得高出端板平面；断筋、脱头、内表面混凝土塌落不允许；桩与端极结合面空洞及蜂窝不允许。 4、尺寸允许偏差：桩段长度 L， $\pm 0.5\%$ ；边长 B，+5，-4mm；内径 d，+5，-2mm 等。									

日期： 年 月 日

1、 土建工程平行检验记录表

(2.1) 钢筋加工、连接、安装工程监理平行检验记录表

工程名称		中石化南京催化剂有限公司 2000 吨/年吸附剂生产装置建设项目工程												
监理平行检验部位										编号				
施工单位自检及报验情况		施工单位于 年 月 日完成了“自检、交接检、专检”，并自检合格。项目监理部于 年 月 日收到其报验资料，审查合格，于 月 日到现场进行平行检验，其检验情况如下：												
现行施工质量验收规范的规定						监理平行检验记录								
钢筋加工制作	主控项目	1	加工前，施工单位钢筋配料表应审查合格											
		2	钢筋进场力学检验结果合格。钢筋无脆断、焊接性能不良或力学性能显著不正常现象											
		3	受力钢筋的弯钩和弯折、箍筋末端的弯钩和弯折角度、弯后平直度长度应符合设计及规范要求											
	一般项目	4	钢筋应平直、无损伤，表面不得有裂纹、油污、颗粒状或片状老锈		实 测 值									
		检 查 项 目		允许偏差	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		5	受力钢筋长度方向净尺寸	±10										
		6	弯起钢筋的弯折位置	±20										
7	箍筋内净尺寸	±5												
钢筋连接	主控和一般项目	8	纵向受力钢筋的连接方式应符合设计要求											
		9	钢筋连接的接头位置、错开百分率、接头长度、接头区箍筋设置应符合设计与规范要求											
		10	接头的外观质量和连接试件检验结果应合格											
钢筋安装	主控项目	11	钢筋安装时，受力钢筋的品种、级别、规格和数量必须符合设计要求											
		一般项目	12	受力钢筋安装间距	±10									
	13		受力钢筋安装排距	±5										
	14		保护层厚度	基础	±10									
		柱、梁		±5										
		板、墙、壳	±3											
监理单位平行检验结论		监理员/专业监理工程师： 合格 () / 不合格 () <div style="text-align: right;">年 月 日</div>												

注：“允许偏差”栏中有数据规定的填写实测值，其余可用“√”表示合格；“×”表示不合格。

(2.2) 模板安装工程监理平行检验记录表

工程名称		中石化南京催化剂有限公司 2000 吨/年吸附剂生产装置建设项目工程												
监理平行检验部位										编号				
施工单位自检及报验情况		施工单位于 年 月 日完成了“自检、交接检、专检”，并自检合格。项目监理部于 年 月 日 时收到其报验资料，审查合格，于 月 日到现场进行平行检验，其检验情况如下：												
现行施工质量验收规范的规定				监理平行检验记录										
模板安装	主控项目	1	安装现浇结构的上层模板及其支架，下层楼板应具有承受上层荷载的承载能力，或加设支架；上、下层支架立柱应对准，并铺设垫板。											
		2	涂刷模板隔离剂时，不得沾污钢筋和混凝土接槎处。											
	一般项目	3	模板安装接缝不应漏浆；浇筑混凝土前，木模板应浇水湿润，模板内无积水，无杂物。											
		检查项目（允许偏差）			实 测 值									
		4	跨度不小于 4m 的现浇梁、板，其模板应按设计要求起拱；当设计无要求时，起拱高度宜为跨度的 1%~3%。											
		5	预留孔洞	中心线位置	10									
				尺 寸	+10, 0									
		6	模板安装轴线位置			5								
		7	截面内部尺寸	基 础	±10									
				柱、墙、梁	+4, -5									
8	层高垂直度	≤5m	6											
		>5m	8											
9	相邻两板表面高低差			2										
10	表面平整度			5										
监理单位平行检验结论		监理员/专业监理工程师： 合格（ ） / 不合格（ ） 年 月 日												

注：“允许偏差”栏中有数据规定的填写实测值，其余可用“√”表示合格；“×”表示不合格。

(2.4) 混凝土坍落度检测记录

工程名称	中石化南京催化剂有限公司 2000 吨/年吸附剂生产装置建设项目工程				编号		
混凝土浇筑部位					浇筑方量 (M ²)		
商品混凝土厂家					总车次		
合格证明书编号				配合比坍落度值		外加剂名称	
序号	车牌号	检测时间 (年月日时分)	施工自检		平行检验		检查意见
			坍落度 (cm)	检查人	坍落度 (cm)	检查人	
监理单位 平行检验结论		监理员/专业监理工程师： 合格 () / 不合格 () <div style="text-align: right;">年 月 日</div>					

说明

- 1、检验方法：用坍落度检测器和钢尺量测检查。
- 2、检验数量：施工单位应对每车预拌混凝土坍落度进行检查，监理单位至少每十车进行一次平行检验。
- 3、施工单位自检的，监理人员可不签字，监理平行检验的，施工单位人员也不用签字，但平行检验应由监理独立完成。
- 4、外观检验合格后，应按相关规范和标准的要求见证取样送有资质的检测机构进行检测，合格后方可使用。

(2.5) 砖砌体（混水）、填充墙工程平行检验记录表

工程名称		中石化南京催化剂有限公司 2000 吨/年吸附剂生产装置建设项目工程											
监理平行检验部位										编号			
施工单位自检及报验情况		施工单位于 年 月 日完成了“自检、交接检、专检”，并自检合格。项目监理部于 年 月 日 时收到其报验资料，审查合格，于 月 日到现场进行平行检验，其检验情况如下：											
现行施工质量验收规范的规定				监理平行检验记录									
主控项目	1	砌体用的块材、砖等的强度等级必须符合设计要求 MU ()。砌体砂浆的强度等级必须符合设计要求 M ()											
	2	构造柱钢筋的品种、规格和数量应符合设计要求，混凝土和砂浆的强度等级应符合设计要求											
	3	构造柱与墙体处的马牙槎应先退后进，预留的拉结筋埋置长度应符合设计和规范要求；竖向埋设位置偏差不得超过一皮高度。											
	4	砌体的转角处和交接处应同时砌筑，严禁无可靠措施的内外墙分砌施工。对不能同时砌筑而必须留设临时间断处的斜槎水平投影长度不应小于高度的 2/3											
	5	组砌方法应采用上下错缝，内外搭砌，砖柱不得采用包心砌法											
	检 查 项 目		允许偏差	实 测 值									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6	水平灰缝砂浆饱满度	$\geq 80\%$										
	7	轴线位移	$\leq 10\text{mm}$										
	8	垂直度（每层）	$\leq 5\text{mm}$										
一般项目	9	水平灰缝厚度 10mm	8~12mm										
	10	基础顶面、楼面标高	$\pm 15\text{mm}$										
	11	表面平整度（混水）	8mm										
	12	外墙上下窗口偏移	20mm										
	13	水平灰缝平直度（混水）	10mm										
	14	门窗洞口高宽度	$\pm 5\text{mm}$										
监理单位 平行检验结论		监理员/专业监理工程师： 合格 () / 不合格 () <div style="text-align: right;">年 月 日</div>											

注：“允许偏差”栏中有数据规定的填写实测值，其余可用“√”表示合格；“×”表示不合格。

(2.6)一般（普通）抹灰工程监理平行检验记录表

工程名称		中石化南京催化剂有限公司 2000 吨/年吸附剂生产装置建设项目工程													
监理平行检验部位										编号					
施工单位自检及报验情况		施工单位于 年 月 日完成了“自检、交接检、专检”，并自检合格。项目监理部于 年 月 日 时收到其报验资料，审查合格，于 月 日到现场进行平行检验，其检验情况如下：													
		现行施工质量验收规范的规定					监理平行检验记录								
主控项目	1	抹灰前基层表面的尘土、污垢、油渍等应清除干净，并应提前洒水使用墙面充分润湿													
	2	抹灰所用材料的品种和性能应符合设计要求。水泥的进场复验结果应合格，砂浆的配合比应符合设计要求													
	3	每层抹灰总厚度 $\geq 35\text{mm}$ 的应采取加强措施。不同墙体材料交接处表面的抹灰应采取防止开裂的加强措施，当采用加强网时，加强网与各基体的搭接宽度不小于 100 mm													
	4	抹灰层与基层间及各抹灰层之间必须粘贴牢固，抹灰应无脱层、空鼓，面层应无爆灰和裂缝													
一般项目	5	抹灰表面应光滑、洁净、接槎平整、阴阳角顺直；分格缝应清晰，颜色均匀、无抹纹、用手摸无掉砂现象；护角、孔洞、槽、盒周围的抹灰表面应整齐、光滑													
	6	有排水要求的部位应做滴水线（槽）。滴水线（槽）应整齐顺直，滴水线内高外低，其宽度和深度均不应 $< 10\text{mm}$													
	检 查 项 目		普通抹灰允许偏差			实 测 值									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7	立面垂直度	4 mm												
	8	表面平整度	4 mm												
	9	阳角方正	4 mm												
	10	分格条（缝）直线度	4 mm												
	11	房间净空尺寸	-18~15 mm												
	12	房间净高尺寸	-18~15 mm												
监理单位 平行检验结论		监理员/专业监理工程师： 合格（ ） / 不合格（ ） <div style="text-align: right;">年 月 日</div>													

注：“允许偏差”栏中有数据规定的填写实测值，其余可用“√”表示合格；“×”表示不合格。

(2.7) 外墙饰面砖粘贴工程平行检验记录表

工程名称		中石化南京催化剂有限公司 2000 吨/年吸附剂生产装置建设项目工程												
监理平行检验部位									编号					
施工单位自检及报验情况		施工单位于 年 月 日完成了“自检、交接检、专检”，并自检合格。项目监理部于 年 月 日 时收到其报验资料，审查合格，于 月 日出示现场进行平行检查，其检验情况如下：												
现行施工质量验收规范的规定		监理平行检验记录												
主控项目	1	外墙面砖粘贴前，应在相同基层上做样板件，并对样板件的饰面砖粘结强度进行检验，其结果应合格												
	2	饰面砖的品种、规格、图案、颜色、性能和放线排砖应符合设计要求												
	3	饰面砖粘贴工程的找平、防水、粘结和勾缝材料及施工方法应符合设计要求和国家有关规范规定												
	4	饰面砖粘贴必须牢固。当用满粘法施工时，应无空鼓、裂缝（勾缝完 2 天后用小锤轻敲表面）												
	5	饰面砖表面应平整、洁净，无色差、裂痕和缺陷												
一般项目	6	阴阳角处搭接方式应符合设计要求。非整砖应排在次要部位或阴角处，非整砖宽度不宜小于整砖的 1/3												
	7	墙面突出物周围的饰面砖应整砖套割吻合，边缘应整齐。饰面砖接缝应平直、光滑，填嵌应连续、密实。												
	8	排水位置应做滴水线（槽），其流水坡向和坡度应符合要求												
	9	勾缝的材料和深度应符合设计要求。色缝应连续、平直、光滑、无裂纹、无空鼓、无瞎眼												
	检 查 项 目		允许偏差		实 测 值									
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10	立面垂直度		3mm										
	11	表面平整度		4 mm										
	12	阴阳角方正		3 mm										
	13	接缝高低差		1 mm										
14	接缝宽度		1 mm											
监理单位 平行检验结论		监理员/专业监理工程师： 合格（ ） / 不合格（ ） <div style="text-align: right;">年 月 日</div>												

注：“允许偏差”栏中有数据规定的填写实测值，其余可用“√”表示合格；“×”表示不合格。

(2.8) 屋面防水工程平行检验记录表

工程名称		中石化南京催化剂有限公司 2000 吨/年吸附剂生产装置建设项目工程												
检查部位				编号										
序号	检查内容			平行检验记录										
1	原 材 料	防水材料的外观、品种、规格、尺寸、性能应符合设计、规范要求												
		产品合格证和性能检测报告												
		防水材料抽样检验报告												
2	屋面保护层的排水坡度，必须符合设计要求													
3	平瓦屋面、沥青瓦屋面、玻璃采光顶屋面、金属板屋面不得有渗漏现象													
4	平瓦屋面瓦片必须铺置牢固。在大风及地震设防地区或屋面坡度大于 100%时，瓦材应采取固定加强措施													
5	沥青瓦屋面铺设应搭接正确，瓦片外露部分不得超过切口长度													
6	玻璃采光顶屋面，硅酮结构胶和密封胶的打注应密实、连续、饱满，粘结应牢固，不得有气泡、开裂、脱落等缺陷													
7	复合防水层不得有渗漏或积水现象													
8	密封材料嵌填必须密实、连续、饱满、粘结牢固，无气泡、开裂、脱落等缺陷													
9	卷 材 防 水	不得有渗漏或积水现象			实测搭接宽度 (-10mm)									
		卷材搭 接 宽 度	防水卷材品种											
10	涂 膜 防 水	不得有渗漏或积水现象			实测平均厚度 (不得小于设计值的 80%)									
		平均厚度应符合设计要求												
		设计厚度: mm												
11	细 部 构 造	防水构造必须符合设计、规范的要求			<input type="checkbox"/> 天沟和檐沟		<input type="checkbox"/> 檐口		<input type="checkbox"/> 女儿墙和山墙					
		不得有渗漏或积水现象			<input type="checkbox"/> 水落口		<input type="checkbox"/> 变形缝		<input type="checkbox"/> 屋面出入口					
					<input type="checkbox"/> 伸出屋面管道		<input type="checkbox"/> 设施基座		<input type="checkbox"/> _____					
			女儿墙和山墙的压顶做法应符合设计要求，压顶向内排水坡度不应小于 5%，压顶内侧下端应做鹰嘴或滴水槽											
监理单位 平行检验结论		监理员/专业监理工程师： <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">合格 () / 不合格 ()</div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">年 月 日</div>												

注：“允许偏差”栏中有数据规定的填写实测值，其余可用“√”表示合格；“×”表示不合格。

(2.9) 门窗安装工程平行检验记录表

工程名称	中石化南京催化剂有限公司 2000 吨/年吸附剂生产装置建设项目工程						编号								
检查部位							材质								
序号	检查内容						平行检验记录								
1	质量保证资料	门窗产品应有出厂合格证、出厂检验报告及使用说明书													
		建筑外窗的气密性、保温性能、中空玻璃露点、玻璃遮阳系数和可见光透射比应符合设计要求													
3	门窗的品种、类型、规格、尺寸、开启方向、安装位置、连接方式														
4	副框安装必须牢固，预埋件的数量、位置、埋置方式、与框的连接方式														
5	门窗安装固定后，框与墙体间隙填充饱满，并用密封胶密封														
6	铝合金推拉窗用于外墙时，应设置防脱落装置														
7	项目				设计、规范要求 (mm)	实测值 (mm)									
	主型材壁厚	副框													
		铝合金主型材													
		塑料窗主型材													
		塑料窗增强型钢													
		塑料窗拼樘管增强型钢													
		门窗框连接件													
	固定片与窗角、中竖框、中横框的间距														
	固定片中间距														
	门窗槽口宽度、高度	≤1500mm													
		>1500mm													
	门窗槽口对角线长度差	≤1500mm													
>1500mm															
监理单位平行检验结论		监理员/专业监理工程师： 合格 () / 不合格 ()													
		年 月 日													

注：“允许偏差”栏中有数据规定的填写实测值，其余可用“√”表示合格；“×”表示不合格。

(2.10) 土方开挖、回填工程平行检验记录表

工程名称				中石化南京催化剂有限公司 2000 吨/年吸附剂生产装置建设项目工程															
监理平行检验部位														编号					
施工单位自检及报验情况				施工单位于 年 月 日完成了“自检、交接检、专检”，并自检合格。项目监理部于 年 月 日 时收到其报验资料，审查合格，于 月 日到现场进行平行检验，检验情况如下：															
现行施工质量验收规范的规定								监理平行检验记录											
检 查 项 目				允许偏差或允许值 (mm)					实 测 值										
				桩基基坑基槽		挖方场地平整		管沟	地(路)面基层	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		人工	机械																
土方开挖	主控项目	1	标高	-50	±30	±50	-50	-50											
		2	长度、宽度	+200 -50	+300 -100	+500 -150	+10 0	/											
		3	边坡	设计 要 求															
	一般项目	4	表面平整度	20	20	50	20	20											
		5	基底土性	设计 要 求															
土方回填	主控项目	1	标高	-50	±30	±50	-50	-50											
		2	分层压实系数	设计 要 求															
		3	回填土料	设计 要 求															
	一般项目	4	分层厚度及含水量	设计 要 求															
		5	表面平整度	20	20	30	20	20											
监理单位 平行检验结论				监理员/专业监理工程师： 合格 () / 不合格 () <div style="text-align: right;">年 月 日</div>															

注：“允许偏差”栏中有数据规定的填写实测值，其余可用“√”表示合格；“×”表示不合格。

(2.11)地下、屋面卷材防水层施工平行检验记录表

工程名称		中石化南京催化剂有限公司 2000 吨/年吸附剂生产装置建设项目工程										
监理平行检验部位										编号		
施工单位自检及报验情况		施工单位于 年 月 日完成了“自检、交接检、专检”，并自检合格。项目监理部于 年 月 日收到其报验资料，审查合格，于 月 日到现场进行平行检验，其检验情况如下：										
现行施工质量验收规范的规定		监理平行检验记录										
主控项目	1	卷材防水层所用卷材及配套材料质量必须符合设计要求。										
	2	卷材防水层不得有渗漏或积水现象。										
	3	卷材防水层及其转角处、变形缝、穿墙管道、屋面的天沟、檐沟、檐口、水落口、泛水和伸出屋面管道的防水构造，必须符合设计要求。										
一般项目	4	卷材防水层的基层应牢固，基面应洁净、平整，不得有空鼓、松动、起砂和脱皮现象；基层阴阳角处应做圆弧形。										
	5	卷材防水层上的搭接缝应粘（焊）牢固，密封严密，不得有皱折、翘边和鼓泡等缺陷；防水层的收头应与基层粘结并固定牢固，缝口封严，不得翘边。										
	6	卷材铺贴方向应正确，搭接宽度的允许偏差为-10mm。										
	7	屋面防水中的排气通道应纵横贯通，不得堵塞。排气管应安装牢固，位置正确，封闭严密。										
	8	保护层与防水层应粘结牢固，结合紧密，厚度均匀一致。										
监理单位 平行检验结论		监理员/专业监理工程师： 合格（ ） / 不合格（ ） <div style="text-align: right;">年 月 日</div>										

注：“允许偏差”栏中有数据规定的填写实测值，其余可用“√”表示合格；“×”表示不合格。

(2.12) 建、构筑物垂直度、标高、全高平行检验记录表
()

工程名称		中石化南京催化剂有限公司 2000 吨/年吸附剂生产装置建设项目工程													
编号															
测量项目	层次、部位	允许偏差	平行检验实测偏差 (mm)										备注		
标高		层高： ±10mm													
全高		±30mm													
垂直度		层高： ≤5m， 8mm。 > 5m， 10mm。 全高： H/1000 且≤30mm													
监理单位平行检验结论	监理员/专业监理工程师： 合格 () / 不合格 () <div style="text-align: right;">年 月 日</div>														

(2.13) 标高、轴线平行检验记录表

工程名称	中石化南京催化剂有限公司 2000 吨/年吸附剂生产装置建设项目工程							编号							
检测部位							施工单位								
测量项目	层次或部位	设计值	允许偏差	平行检验实测偏差											
标高			± () (mm)												
轴线			墙、柱、梁： 8，剪力墙： 5 (mm)												
楼板厚度			-5~+8 (mm)												
监理单位 平行检验结论		监理员/专业监理工程师： 合格 () / 不合格 () <div style="text-align: right;">年 月 日</div>													

注：实测偏差超过允许偏差时，在表中直接将该值圈出。

(2.14) 钢管承重支模架平行检验记录

工程名称	中石化南京催化剂有限公司 2000 吨/年吸附剂生产装置建设项目工程							编号						
检验部位						高度	m	跨度					m	
检查内容			检查结果											
钢管扣件进场复试情况			抽样结果均合格											
钢管扣件外观质量检查情况			钢管外观未有锈蚀											
梁底立杆间距 (mm)														
板底立杆间距 (mm)														
步 距 (mm)														
扣件扭力 (40-65N.M)														
板底扣件数量 (个)														
梁底扣件数量 (个)														
梁底增设立杆情况 (根)														
钢管连接方式和位置情况														
水平杆设置														
扫地杆设置														
剪刀撑设置														
立杆基础														
监理单位 平行检验结论			监理员/专业监理工程师： 合格 () / 不合格 () <div style="text-align: right;">年 月 日</div>											

本表一式一份，项目监理机构留存。

