

天津师范大学基建规划管理处

工作简报

第 1510 期

2015 年 6 月 19 日

★能源纳米材料化学实验室通风管道工程顺利完工

化学学院能源纳米材料化学研究中心实验室改造工程中，总重约 2800 千克的室外通风管道吊装焊接施工是分部分项工程中危险性较大的难点工程，经过近两周的紧张施工，现已顺利完成。

室外通风管道从二楼实验室引出室外，通过钢制龙骨的固定，沿建筑物立面直达五楼楼顶面。管道共计 40 节，平均每节重 70 千克，需要结合现场情况进行二次深化设计。为此，我处多次组织设计人员和施工技术人员到现场研究具体的实施方案，最终确定了由法兰进行竖向连接、植入墙体的化学螺栓经钢龙骨与外墙立面连接的工程做法，并通过制定详细的施工计划，层层审核施工方案以及对操作工人进行岗前技术交底等安全措施，确保设计合理和施工安全。

在施工中，我处管理人员全程值守，及时协调现场，与施工人员一起乘吊篮逐一检测焊缝、法兰施工质量，并约请检测单位现场对工程难点进行检测分析，发现问题及时解决，确保施工的安全、质量和进度。

在各级领导和化学学院等相关部门的大力支持和积极配合下，整体项目已近尾声。



安装吊篮



拆除原建筑物的装饰格栅



拆除原建筑物局部的的外墙保温板



安装、调试小型物料提升机



锚固承载力检测报告		锚固承载力检测报告			
工程名称: 天津津浦铁路工程局集团有限公司		检测日期: 2023年05月23日			
工程地点: 天津市津浦铁路工程局集团有限公司		检测地点: 天津市津浦铁路工程局集团有限公司			
检测内容: 锚固承载力检测		检测依据: JGJ 98-2003			
检测目的: 验证锚固承载力		检测结论: 合格			
试件编号	锚固深度 (mm)	锚固直径 (mm)	锚固间距 (mm)	锚固形式	检测方法
1	1000	12	100	锚固	拉拔试验
2	1000	12	100	锚固	拉拔试验
3	1000	12	100	锚固	拉拔试验
4	1000	12	100	锚固	拉拔试验
5	1000	12	100	锚固	拉拔试验
6	1000	12	100	锚固	拉拔试验
7	1000	12	100	锚固	拉拔试验
8	1000	12	100	锚固	拉拔试验
9	1000	12	100	锚固	拉拔试验
10	1000	12	100	锚固	拉拔试验
11	1000	12	100	锚固	拉拔试验
12	1000	12	100	锚固	拉拔试验
13	1000	12	100	锚固	拉拔试验
14	1000	12	100	锚固	拉拔试验
15	1000	12	100	锚固	拉拔试验
16	1000	12	100	锚固	拉拔试验
17	1000	12	100	锚固	拉拔试验
18	1000	12	100	锚固	拉拔试验
19	1000	12	100	锚固	拉拔试验
20	1000	12	100	锚固	拉拔试验
21	1000	12	100	锚固	拉拔试验
22	1000	12	100	锚固	拉拔试验
23	1000	12	100	锚固	拉拔试验
24	1000	12	100	锚固	拉拔试验
25	1000	12	100	锚固	拉拔试验
26	1000	12	100	锚固	拉拔试验
27	1000	12	100	锚固	拉拔试验
28	1000	12	100	锚固	拉拔试验
29	1000	12	100	锚固	拉拔试验
30	1000	12	100	锚固	拉拔试验
31	1000	12	100	锚固	拉拔试验
32	1000	12	100	锚固	拉拔试验
33	1000	12	100	锚固	拉拔试验
34	1000	12	100	锚固	拉拔试验
35	1000	12	100	锚固	拉拔试验
36	1000	12	100	锚固	拉拔试验
37	1000	12	100	锚固	拉拔试验
38	1000	12	100	锚固	拉拔试验
39	1000	12	100	锚固	拉拔试验
40	1000	12	100	锚固	拉拔试验
41	1000	12	100	锚固	拉拔试验
42	1000	12	100	锚固	拉拔试验
43	1000	12	100	锚固	拉拔试验
44	1000	12	100	锚固	拉拔试验
45	1000	12	100	锚固	拉拔试验
46	1000	12	100	锚固	拉拔试验
47	1000	12	100	锚固	拉拔试验
48	1000	12	100	锚固	拉拔试验
49	1000	12	100	锚固	拉拔试验
50	1000	12	100	锚固	拉拔试验
51	1000	12	100	锚固	拉拔试验
52	1000	12	100	锚固	拉拔试验
53	1000	12	100	锚固	拉拔试验
54	1000	12	100	锚固	拉拔试验
55	1000	12	100	锚固	拉拔试验
56	1000	12	100	锚固	拉拔试验
57	1000	12	100	锚固	拉拔试验
58	1000	12	100	锚固	拉拔试验
59	1000	12	100	锚固	拉拔试验
60	1000	12	100	锚固	拉拔试验
61	1000	12	100	锚固	拉拔试验
62	1000	12	100	锚固	拉拔试验
63	1000	12	100	锚固	拉拔试验
64	1000	12	100	锚固	拉拔试验
65	1000	12	100	锚固	拉拔试验
66	1000	12	100	锚固	拉拔试验
67	1000	12	100	锚固	拉拔试验
68	1000	12	100	锚固	拉拔试验
69	1000	12	100	锚固	拉拔试验
70	1000	12	100	锚固	拉拔试验
71	1000	12	100	锚固	拉拔试验
72	1000	12	100	锚固	拉拔试验
73	1000	12	100	锚固	拉拔试验
74	1000	12	100	锚固	拉拔试验
75	1000	12	100	锚固	拉拔试验
76	1000	12	100	锚固	拉拔试验
77	1000	12	100	锚固	拉拔试验
78	1000	12	100	锚固	拉拔试验
79	1000	12	100	锚固	拉拔试验
80	1000	12	100	锚固	拉拔试验
81	1000	12	100	锚固	拉拔试验
82	1000	12	100	锚固	拉拔试验
83	1000	12	100	锚固	拉拔试验
84	1000	12	100	锚固	拉拔试验
85	1000	12	100	锚固	拉拔试验
86	1000	12	100	锚固	拉拔试验
87	1000	12	100	锚固	拉拔试验
88	1000	12	100	锚固	拉拔试验
89	1000	12	100	锚固	拉拔试验
90	1000	12	100	锚固	拉拔试验
91	1000	12	100	锚固	拉拔试验
92	1000	12	100	锚固	拉拔试验
93	1000	12	100	锚固	拉拔试验
94	1000	12	100	锚固	拉拔试验
95	1000	12	100	锚固	拉拔试验
96	1000	12	100	锚固	拉拔试验
97	1000	12	100	锚固	拉拔试验
98	1000	12	100	锚固	拉拔试验
99	1000	12	100	锚固	拉拔试验
100	1000	12	100	锚固	拉拔试验

现场拉拔试验及检测报告



乘吊篮逐一检测焊缝质量



安装通风管道



通风管道进行夜晚闭光试验



室外通风管道完工现状