



中国质量认证中心武汉分中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE WUHAN BRANCH

湖北省温室气体排放数 据报送工作简介

基础工作

湖北省碳交易门槛：

2010、2011年任一年综合能耗6万吨标煤及以上的工业企业。

湖北省发改委高度重视碳排放权交易试点工作，开展了一系列相关工作保障和促进试点工作开展。



湖北省碳交易试点工作

2013

- 2月 印发湖北省碳排放权交易试点工作方案
- 3月 湖北省碳排放权交易试点工作动员暨培训会
- 5月 湖北省碳排放权交易初始盘查工作培训
- 6月~8月 2009~2011年度历史碳排放量盘查

2014

- 3月 配额分配工作暨交易系统操作培训会
- 4月 湖北省碳排放权交易正式启动
- 4月 《湖北省碳排放权管理和交易暂行办法》
- 7月 MRV指南发布



湖北省碳交易试点工作

2015

- 1月 关于报送2014年度碳排放报告的通知
(企业碳排放数据纸质及在线报送)
- 3月 2014年度碳核查工作履约动员和核查启动会
- 3~4月 企业2012-2014年度碳排放量核查
- 6月 省发改委关于做好2014年度企业碳排放履约工作的通知 (06月29日)
- 7月 履约及 配额清缴



温室气体数据报送工作

围绕温室气体数据报送，研究开发了**湖北省温室气体监测报告管理系统**：

(1) 完善湖北省温室气体排放基础统计和核算工作体系；为国家实行温室气体排放总量控制、开展碳排放权交易等相关工作提供数据支撑；

(2) 通过系统，为对温室气体数据统计核算不太熟悉的上报主体提供温室气体排放核算指导和可参考的依据；



温室气体数据报送工作--前期调研

湖北省作为工业大省，支柱产业多属于高耗能、高排放产业，企业类型众多、结构复杂、排放情况各有不同。

为合理制定温室气体排放报告工作实施方案，开发符合湖北实际、方便、准确的温室气体数据报送系统，先期开展了大量的调研和研究工作：



前期调研

(1) 研究分析统计局统计数据，

(2) 走访、调研湖北省相关部门及行业协会；

分析确定湖北省重点耗能行业企业温室气体排放情况；

(3) 分地区、分行业对省内重点企业进行调查走访；

如：通过对水泥、玻璃、化工等重点行业企业进行调查走访，实际了解企业、机构在温室气体管理、量化方面的情况，调研其温室气体排放管理工作中遇到的主要困难，分析温室气体排放报送工作的需求；



前期调研

通过调研走访，明确了湖北省重点耗能行业企业温室气体排放源流，基本确定了湖北省温室气体排放清单，明晰了目前湖北省温室气体数据的统计现状、困难及需求。

为开发建立高效、准确、实用的湖北省温室气体排放数据系统提供了有力保障。



方法学依据--湖北省碳交易核算指南文件

1. 湖北省工业企业温室气体排放量化通用指南
2. 电力生产企业温室气体排放量化指南
3. 玻璃行业温室气体排放量化指南
4. 电解铝行业温室气体排放量化指南
5. 电石行业温室气体排放量化指南
6. 造纸行业温室气体排放量化指南
7. 汽车制造行业温室气体排放量化指南
8. 钢铁制造行业温室气体排放量化指南
9. 铁合金生产行业温室气体排放量化指南
10. 合成氨相关化工产品生产过程中的温室气体排放量化指南
11. 水泥行业温室气体排放量化指南
12. 石油加工企业行业温室气体排放量化指南

“11” + “1”



系统设计开发

根据前期调研情况及湖北省碳排放权交易试点工作期间的工作安排，开发建立了集领域齐全、在线填报、汇总分析、结果生成于一体的湖北省温室气体监测报告管理系统。

分别进行企业温室气体排放数据、区域省级温室气体清单两级数据的上报、审核和管理。为政府和企业提供温室气体排放计算、分析等功能的软件解决方案。



湖北省温室气体监测报告管理系统

SYSTEM 湖北省温室气体监测报告管理系统
Hubei greenhouse gas emission monitoring statistics management system

数据填报
注册帐号

首页

新闻中心

政策法规

最新通告

数据填报

资料下载

联系我们

网站地图

低碳动态

业内新闻

政策法规

MORE >>



- 探索水泥产业绿色转型与实践 [2013-11-07]
- 发改委公布发电等10行业温室气体排放核算方法 [2013-11-07]
- 发改委首次公布重点行业企业温室气体排放的核算方... [2013-11-07]

系统简介

湖北省温室气体排放检测系统，本着企业填报，各市州填报，各工作组填报，将有效数据统计处理后，传... [详细]

最新通告

MORE >>

- 最新通告测试最新通告测试最新通告测试...
- 最新通告测试最新通告测试最新通告测试...
- 最新通告测试最新通告测试最新通告测试...
- 湖北省通告更新
- 湖北省监测计划模板

审核流程

企业填报流程

注册账号

01

等待审核

02

提交监测计划

03

等待审核

04

提交信息申请

等待主管部门

上传提交监测

等待监测计划

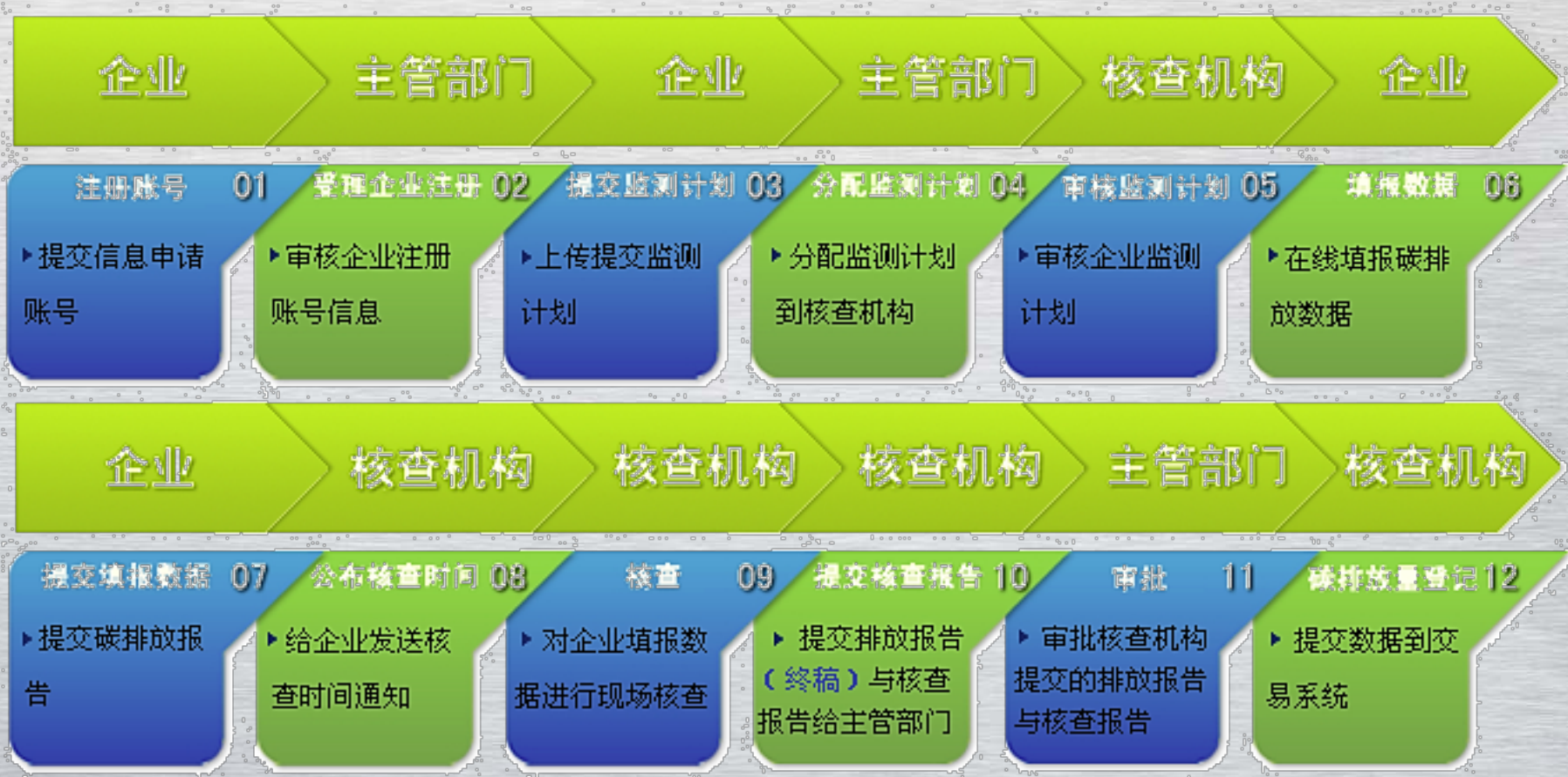


系统用户端口设置

- (1) 企业用户端
- (2) 主管部门端
- (3) 核查机构端
- (4) 网站管理员端
- (5) 领导查看端
- (6) 市州发改委端
- (7) 清单编制工作组填报端



系统管理工作流程



企业用户端数据填报—工艺过程排放页面

工艺过程排放功能设计：

- 各行业特点；
- 《湖北省温室气体排放监测、量化和报告指南（试行）》



11个典型行业量化指南、1个通用量化指南



设计了各行业的工艺过程排放计算页面



企业用户端数据填报—工艺过程排放页面

三种页面组合

- 水泥、造纸等行业（11个典型行业中除石油行业外）：
“行业基本工艺计算页面” + “通用计算页面”；
- 石油行业：
“行业基本工艺计算页面” + “行业补充计算页面” + “通用计算页面”；
- 其他行业：
“通用计算页面”；

“通用计算页面”主要用于解决企业出现的特殊情况；



企业用户端数据填报—数据分析

项目审核状态

选择年份：全部

项目编号	项目创建时间	监测计划审核	填报数据情况	项目数据提交情况	项目数据核查/审批	数据核查驳回备注	操作
420100022002412010	2013-11-16 16:26:49	审核通过	已填直接 已填间接 已填工艺	已提交审核	现场核查中 -		查看报表 查看所填数据 确认提交数据
420100022002162012	2013-11-14 11:41:12	审核通过	已填直接 已填间接 已填工艺	已提交审核	核查通过 审批通过	核查通过	查看报表 查看所填数据 确认提交数据
420100022002152013	2013-11-14 10:42:33	审核通过	已填直接 已填间接 已填工艺	已提交审核	核查通过 审批通过	初审通过一	查看报表 查看所填数据 确认提交数据

共3条记录,共1页,当前为第1页,每页15条

[首页](#) [上一页](#) **1** [下一页](#) [尾页](#)

能源直接排放-固定源-排放因子法

排放源	焦炭 28435 108167 1
排放源类型	固定源
排放设备/活动	001
计算公式	燃料物料消耗量×低位发热值×排放因子×碳氧化率
燃料物料消耗量	35264(吨)
低位发热值	28435(KJ/kg)
排放因子	108167(kgCO ₂ /TJ)
碳氧化率	1
碳排放量	108462.4949(吨)
数据获取方式	票据凭证-供货单

填报数据显示界面

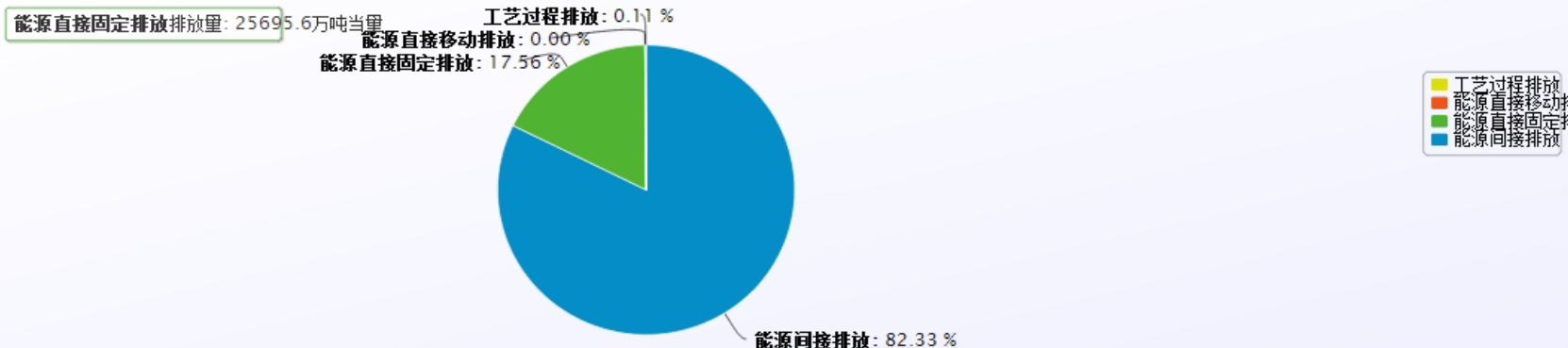
显示后台计算过程，便于报送主体了解和学习
温室气体数据核算过程；



企业用户端数据填报—数据分析

排放类别	排放当量(tCO ₂ e/t)	比例(%)
能源间接排放	120477	82.33
能源直接固定排放	25695.6	17.56
能源直接移动排放	0	0
工艺过程排放	162.6242	0.11
合计	146335.2242	100

420100026002392010填报数据排放源分类统计报表



直接能源排放

排放因子法 物料平衡法

项目编号:

序号	项目编号	排放源	排放设备	物料消耗量(吨)	低位发热值(KJ/kg)	排放因子(kgCO ₂ /TJ)	碳化率	碳排放量(吨)	时间	操作
100	420300030001042011	烟煤(移动源)	设施	123	23180	95700	1	0.2729	2013-9-17 17:15:49	
87	420300030000752013	无烟煤(移动源)	1231	123123	023	100467	1	0.2845	2013-9-17 10:23:13	
82	420300030000752013	烟煤(移动源)	123333	12333	23	95700	1	0.0271	2013-9-17 10:23:27	
80	420300000000692013	焦炭(移动源)	测试	123	28435	108167	1	0.3783	2013-9-12 16:35:20	
73	420300000000692013	无烟煤(移动源)	测试	123123	241801	1004671	1	29910.3261	2013-9-12 16:34:45	

共5条记录,共1页,当前为第1页,每页15条

>>排放因子法

主管部门端—主管部门端备案

编号为420600030002692008的项目，详细信息如下：

项目编号	420600030002692008	单位名称	个进口商李	
所属行业	C类_非金属矿物制品业_水泥行业	组织机构代码	111111111	
法定代表人	发过分的	核查机构	中国质量认证中心武汉分中心	
	状态	操作部门	时间	备注
	提交监测计划	个进口商李	2013/11/22 9:13:31	备注:企业上传监测计划 附件:JCJH201311220913197924.txt 下载
	分配核查机构	政府管理员	2013/11/22 9:15:39	备注:分配给武汉质量监测中心
	重新分配核查机构	政府管理员	2013/11/22 9:15:57	备注:分配给中国质量认证中心
	驳回监测计划	中国质量认证中心武汉分中心	2013/11/22 9:21:50	
	修改监测计划	个进口商李	2013/11/22 9:22:22	备注:企业修改监测计划 附件:JCJH201311220913197924.txt 下载

项目备案过程查看及报告下载。



各用户端介绍—帮助功能

企业基本设置

企业基本信息

监测计划

附件管理

企业数据填报

能源直接排放

能源间接排放

工艺过程排放

项目审核状态

短信通知

通知

一. 系统描述

二. 界面说明

1. 菜单栏说明

2. 图标说明

三. 功能说明

<一>企业基本设置

1. 监测计划项目状态说明

2. 如何查看与修改企业信息

3. 如何查看与提交监测计划

4. 如何修改监测计划

5. 如何查看监测计划附件

6. 如何修正监测计划

7. 如何查看短信通告和审核时间

8. 如何修改密码

9. 可能遇到的问题

<二>企业数据填报

1. 如何填报数据

2. 如何修改填报数据

3. 如何查看历史填报的数据

4. 如何提交填报数据

5. 如何查看项目进展



上报质量保证：

- 能力建设；
- 系统设置；
- 管理与监督；



上报质量保证—能力建设

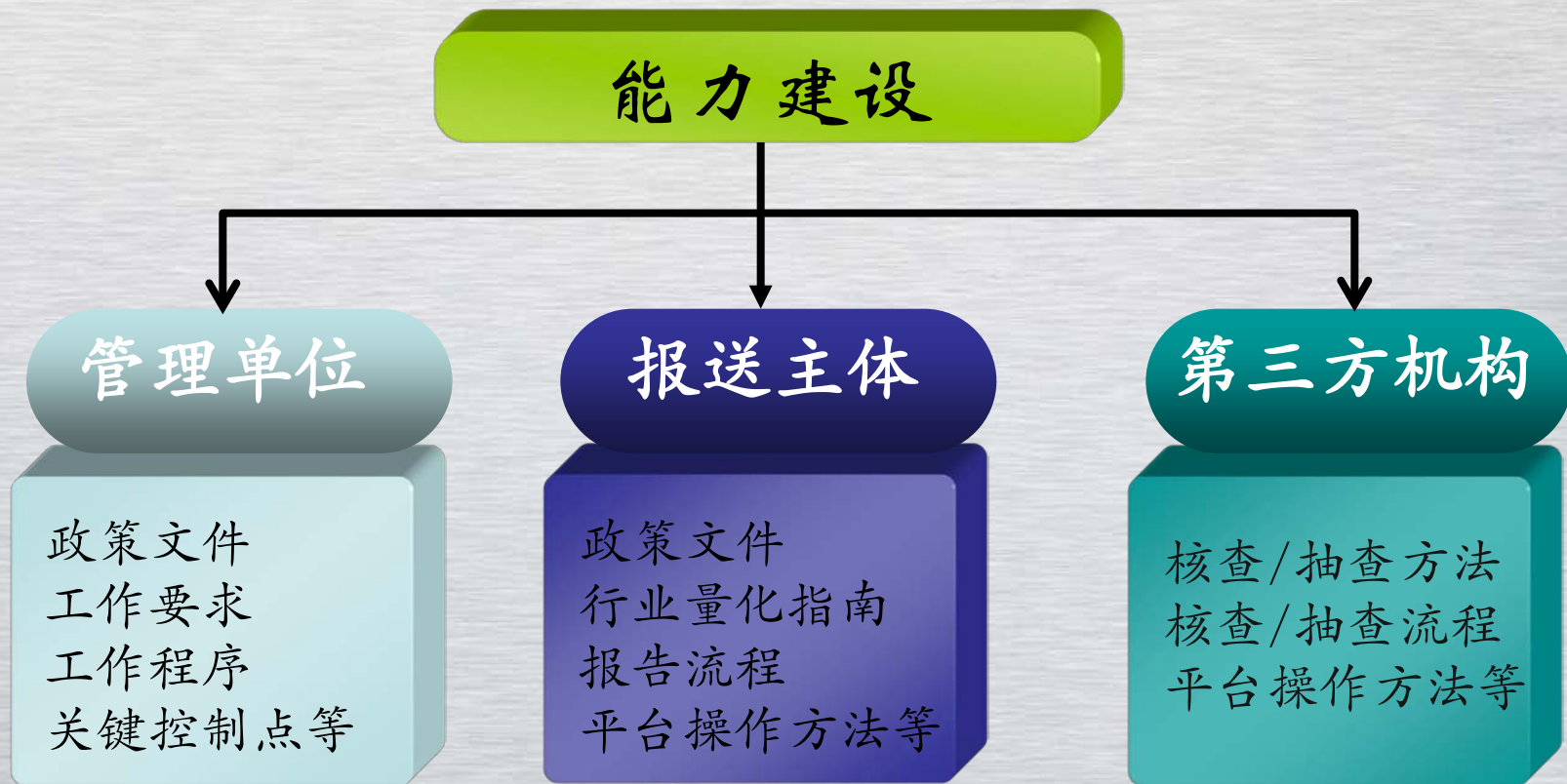
为帮助相关工作单位及人员熟悉温室气体排放报告工作程序，明确各部门在温室气体排放报告工作中的职能及关键控制点，为重点企事业单位温室气体报告工作提供管理保障；

配套编制“湖北省温室气体监测报告管理系统”安装指南、“湖北省温室气体监测报告管理系统”用户操作手册；

针对系统维护人员、主管部门用户、省级清单编制工作小组、市州发改委用户、部分重点耗能企业用户等不同用户群体，多次组织系统的安装、操作、维护等培训。



上报质量保证—能力建设



上报质量保证—系统设置

- 引导式的填报模式，特别是零基础填报主体：
填报流程的引导；
重点数据单位提示，如KJ、大卡等数据换算提示；
- 后台计算过程显示：
便于填报主体了解和学习报送过程；
便于填报主体梳理报送过程、快速查找填报中的问题；
- 系统及主管部门备案：
对系统中的数据报送痕迹进行备案，便于督促和提高报送数据质量；



上报质量保证—管理与监督

➤ 制度保障：

- 明确报送流程、制度与罚则；

➤ 核查与抽查：

- 建议加强核查与抽查，设置定制巡查和抽查制度，保障数据准确、真实；
- 如对耗煤量较大的企业，建议每月由第三方机构对化石能源等进行抽样，并送交有资质的实验室进行检测，并出具的该月耗煤、耗气的成分分析、热值分析数据及报告等；



报送工作遇到的困难

(1) 企业差异：

企业的情况各式各样、差异及特殊情况很多，不可预见的情况很多，特别是对于较为复杂流程和功能的设计时，需要考虑到方方面面的情况；

(2) 人员素质差异：

在系统使用过程中，报送人员可能由于不熟悉系统使用等原因出现很多使用问题和错误；如单位转换错误、数据拆分处理等问题；



报送工作遇到的困难

(3) 设施差异：

企业网络环境及硬件配置各种各样、新旧不一，实际使用过程中常出现由于企业网络环境及安全限制等问题造成的对系统使用的影晌；

(4) 重视程度：

温室气体数据报送属于新工作，存在企业不配合的情况，为上报工作的开展带来一定难度；



➤ 配套文件中部分数据较难获得：

文件中要求核算关键工序的能耗、关键工序二氧化碳排放量等，对于大多数工业企业而言，较难获得各工段和设施排放信息。

建议进一步征求相关企业意见。



建议

► 文件中对于特殊情况的考虑：

文件中以粗钢和熟料生产工段碳排放数据作为标杆值确定依据；

部分纳入到碳排放权交易试点的钢铁和水泥企业外购粗钢或水泥熟料来进行生产，则无法使用该方法确定标杆值；

化工行业生产工序复杂，产品类型众多，也存在无法单独核算和报告单个类型产品碳排放量的问题；

建议考虑对特殊主体需求的对策。



➤ 数据核查工作：

数据核查工作量大且重要，建议由国家主管部门主导，具体工作下放权限到省级应对气候变化主管部门组织实施。



问题

1、对于国家系统和各地方系统的对接，特别是已开展试点工作区域，国家是怎么考虑的？

两个系统的定位、功能、权限等？



期待与您携手
共创低碳未来
Thank you!



中国质量认证中心武汉分中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE WUHAN BRANCH