



camco
clean energy

欧洲碳交易体系监测, 报告和核证 钢铁行业经验分享

2013年2月28日



目录

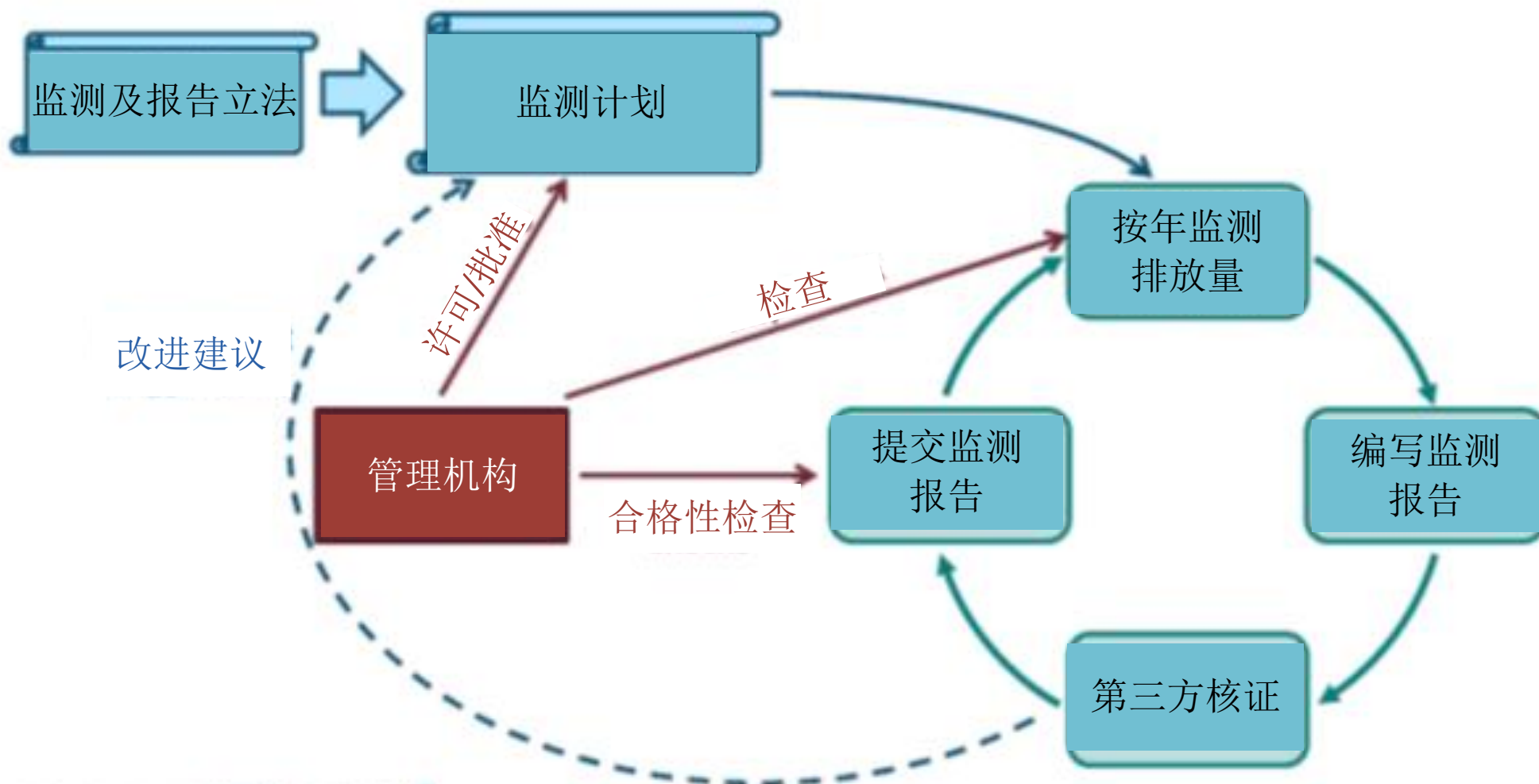
- **M(监测)R(报告)V(核证)简介**
Introduction to Monitoring, Reporting and Verification
- **钢铁行业温室气体排放**
Green House Gas Emissions in Iron and Steel Sector
- **钢铁行业温室气体的监测、报告及核证**
MRV in Iron and Steel Sector
- **Camco及钢铁行业业绩**
Camco and its reference projects in Iron and Steel Sector
- **钢铁行业潜在节能减排项目**
GHG Emission reduction and energy conservation potential in Iron and Steel Sector

M(监测)R(报告)V(核证)简介 – 欧洲碳交易体系的基石

欧洲碳交易体系:

- 第一个计入期开始:2005年1月, 为期3年;
- 目前处于第三个计入期:2013年至2020年
- 排放额度分配:
 - 第一、二阶段: 按照国家分配
 - 分配额度大部分免费, 少量配额拍卖
 - 第三阶段: 欧盟集中分配; 2013年40%拍卖; 拍卖比例逐年提高;
- 基准线排放水平
 - 欧盟体系内最好的10%同类企业碳排放水平;
 - 基准线排放水平作为免费分配基准;
 - 按产品确定基准线排放水平;

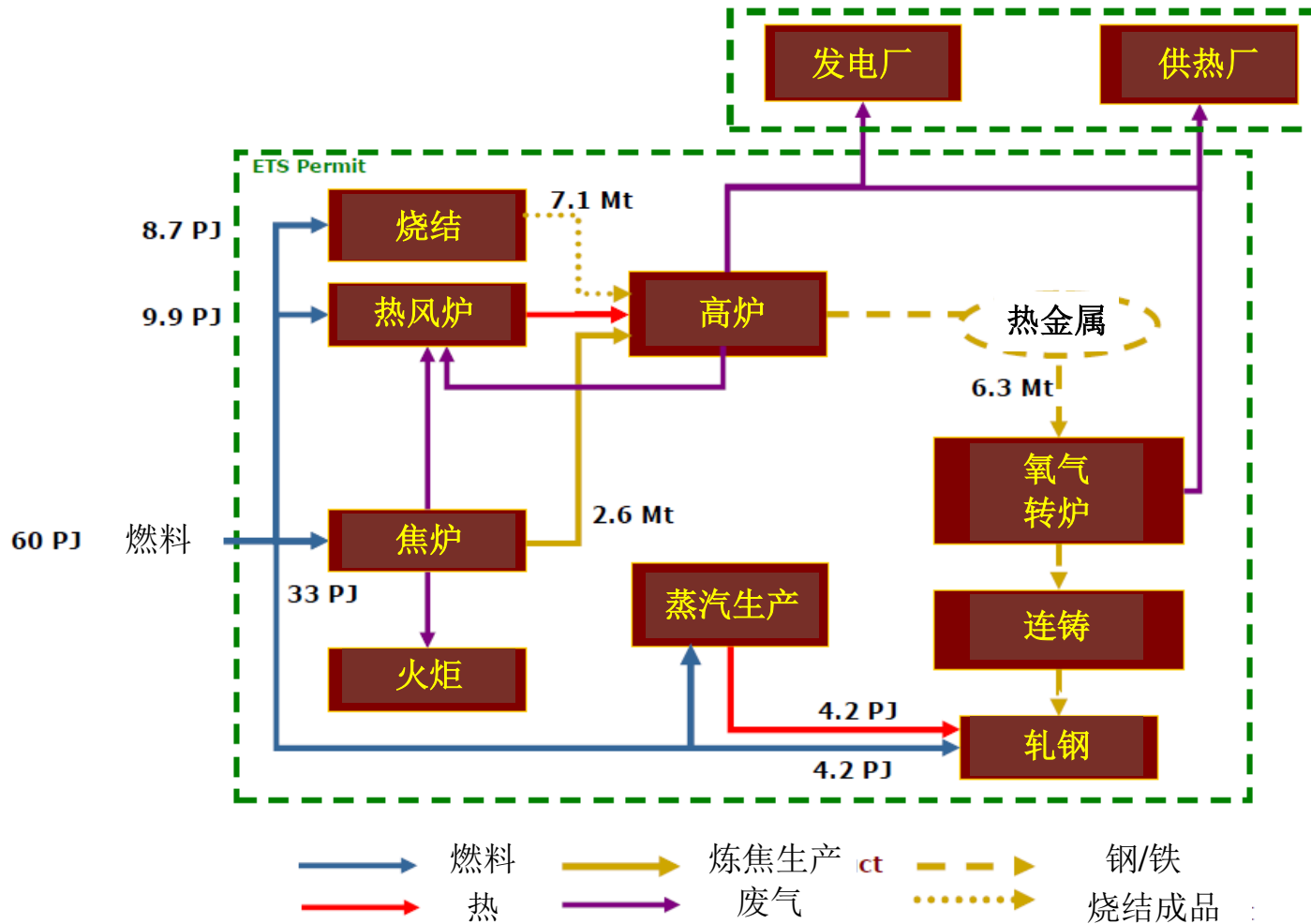
M(监测)R(报告)V(核证)简介 – MRR(监测、报告立法)



M(监测)R(报告)V(核证)简介 – MRV时间表

时间	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月
1 监测期开始	■											■							
2 管理机构分配配额	■	■										■							
3 企业监测排放	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
4 企业与核查方签订合同	■			■	■	■	■					■							
5 核查方开始工作	■						■	■	■	■	■	■	■						
6 企业完成监测报告	■									■	■	■	■						
7 核查方完成核查	■											■	■	■	■				
8 企业将报告提交管理机构	■											■			■				
9 管理机构审查报告	■											■			■	■	■	■	■
10 管理机构分配配额	■													■					
11 企业返还排放配额	■															■			
12 企业报告改进情况	■																	■	
13 第二年监测	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

钢铁行业温室气体排放



温室气体排放源

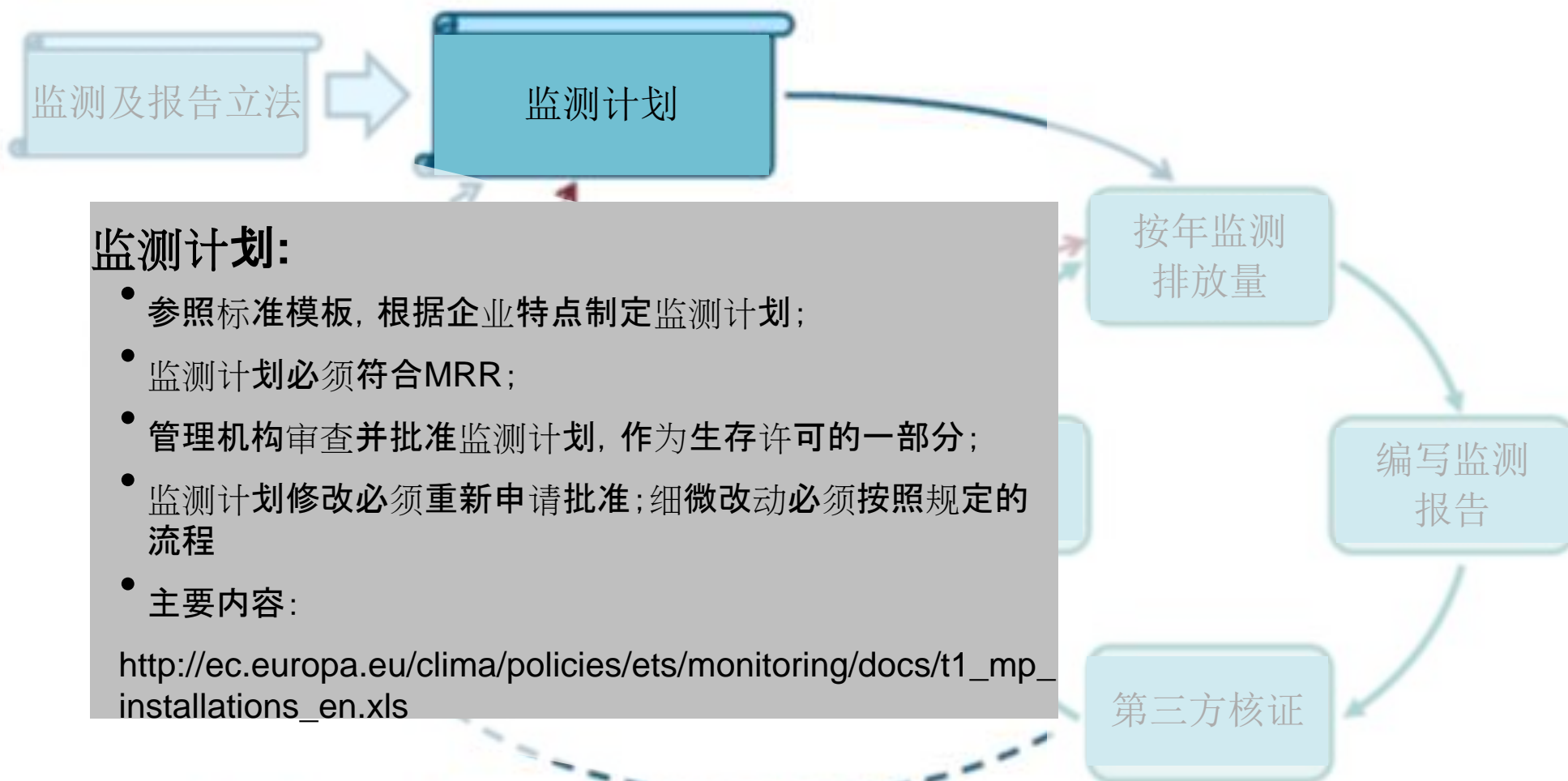
- 烧结工艺
- 炼焦工艺
- 热金属生产工艺
- 供热系统
- 其它燃料消耗

钢铁行业温室气体排放

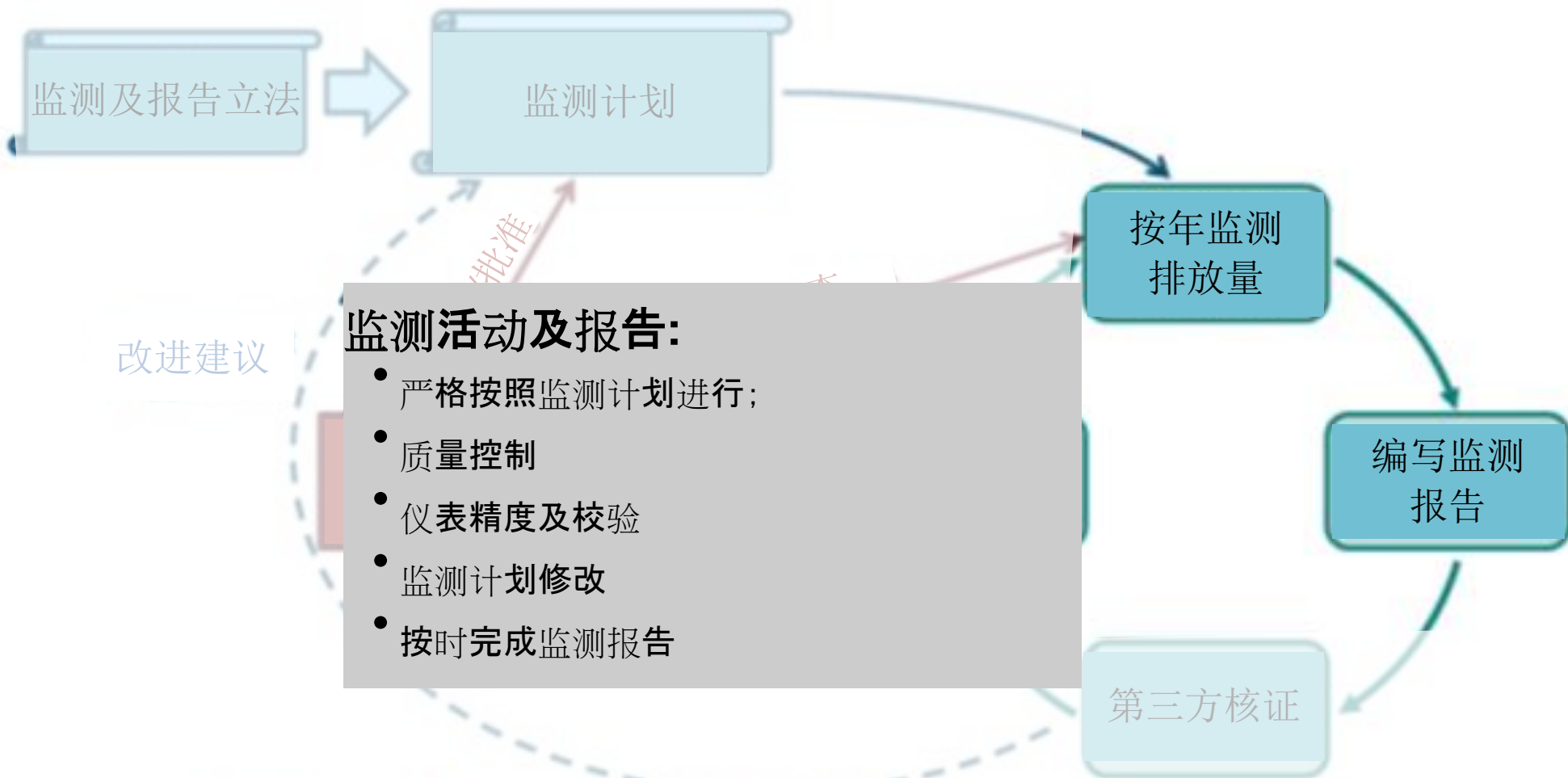
欧盟钢铁行业基准线排放水平：

产品	
烧结	0.171 tCO ₂ /t
焦炭	0.286 tCO ₂ /t
热金属冶炼	1.382 tCO ₂ /t

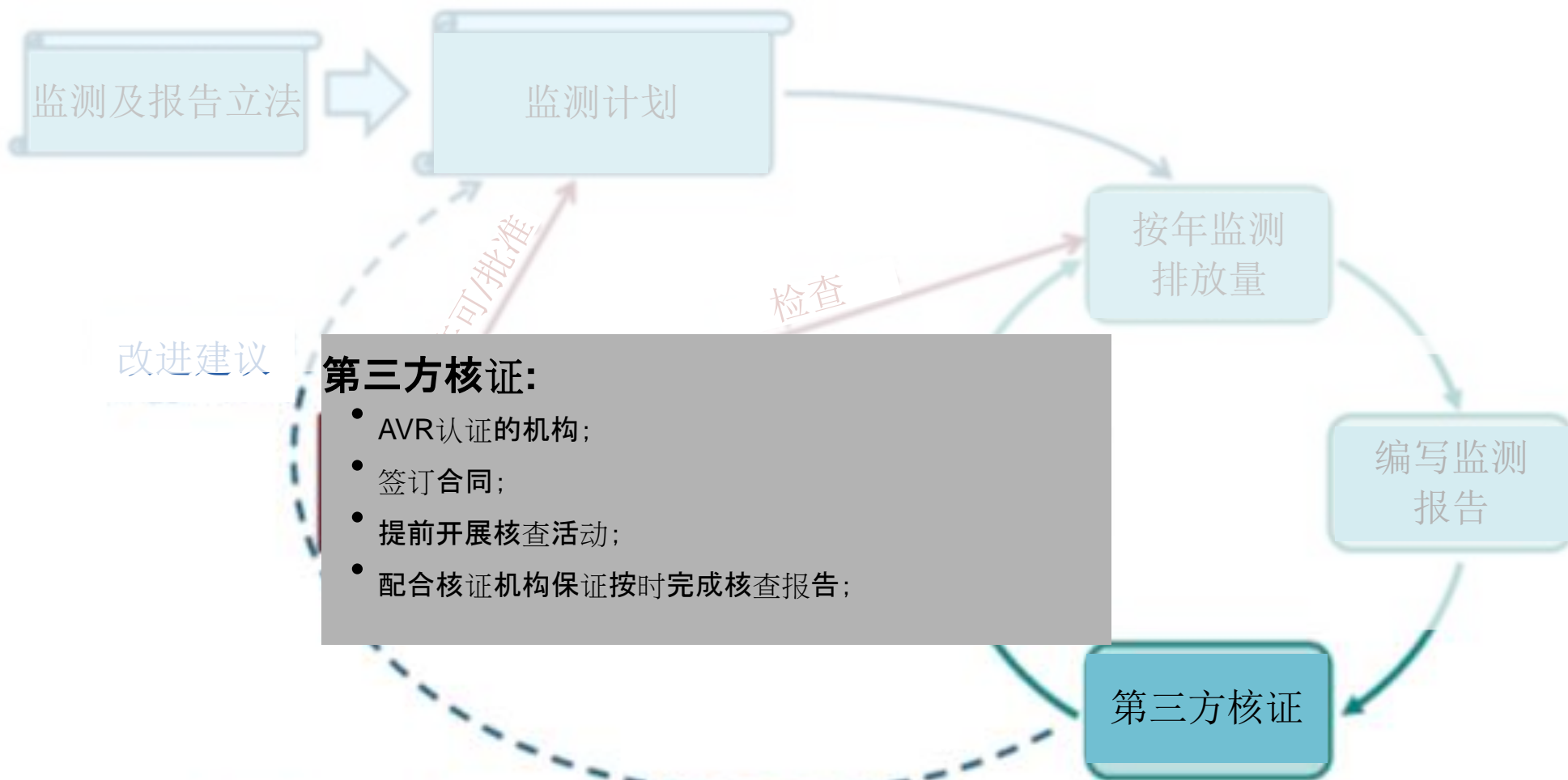
钢铁行业温室气体的监测、报告及核证



钢铁行业温室气体的监测、报告及核证



钢铁行业温室气体的监测、报告及核证



Camco及钢铁行业业绩

- 致力于低碳咨询、项目开发及清洁能源投资
- 拥有丰富的碳资产开发及管理经验
- 所开发的国内钢铁行业CDM项目无论在项目数量还是签发量方面均处于国内领先
- 主要客户：
- 已注册项目：
 - 煤气燃气联合循环发电项目 (CCPP) : 4
 - 干熄焦预热发电项目 (CDQ) : 3
 - 烧结预热发电项目 : 2
 - 低温蒸汽发电项目 : 1
- 实现CER签发量: 17,602,181 吨



钢铁行业潜在节能减排项目

- 煤气燃气联合循环发电项目 (CCPP)
- 干熄焦预热发电项目 (CDQ)
- 烧结预热发电项目
- 低温蒸汽发电项目
- 资源综合利用;
- 高炉煤气炉顶余压发电 (TRT)
- 余热回收及利用:
 - 低温余热回收: 热泵
 - 集中供热/制冷;
- 变频器、节能照明;
- 能源管理;

